QUEDATESTP GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj.)

Students can retain library books only for two weeks at the most

BORROWER'S No.	DUE DTATE	SIGNATURE
		1
		1
		ļ
}		
		-
ì		
l		}
1		
		1

(Theory of Investment-2) स्वरण सिद्धान्त (The Acceleration Principle)

भग 1 (VOLUNE ONE)

माइक्रो मार्थशास्ट्र (Micro Economics)

त्रार्थिक समस्या, अर्थशास्त्र तथा परिभाषा

(Economic Problem, Economics and Definition)

"Economics is the seience of choice. It began with Arnastic husgois is thised up with chies in the Middle Ages. Adam Smith separabed it from ethics, and Walras mathematured it. Affred Manchall tred of narrow it, and Keynes made it fashionable. Robbins widened it, and Samuehon dynamized it, but modern science made it statistical and tried to confine it again."

R. A. MODELL.

'आर्थिक समस्या' या 'किफायत का नियम'

(THE ECONOMIC PROBLEM OF THE LAW OF FCONOMY)

शर्षसास्त्र के आचार (Foundations of Economics) निक्त को सत्त्र हैं—आवर्षकताएँ (wants) तथा साध्य (rescutces); दूबरे नहत्यों में, अर्थकास्त्र का सन्त्र्य 'आवर्षकराज्यें (राष' जायनें) दे होता है। अवार्षकराज्यें अर्थकास्त्र को साम्त्रकराज्यें होता है। साध्यत्र के हैं स्था साध्य की सिक्त होते हैं। साध्यत्र की सीमित्रत और भी वह जाती है क्यां है। इस साध्यत्र के अत्वर्धक क्ष्म क्ष्म के पूर्ण हो नहीं आते बहिल स्मित्र के अत्वर्धक के अत्वर्धक के अत्वर्धक के अत्वर्धक के अत्वर्धक के साध्य है। वहीं भी साध्य के अत्वर्धक के अत्वर्धक के साध्य है। वहीं साध्य के स

इस प्रकार अर्थतास्त्र या आधिक क्रिया इस बात की बताती है कि सोमित साधनों का

भाषुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुशार जब आर्थिक क्रियां बाध्य का प्रयोग किया जाता है तो इसका अर्थ केवल धन या इत्य से साम्बन्धित क्रिया से ही नहीं होता (श्रेमा कि मार्शल ने बताया था) बिक्क मानवीय व्यवहार के उछ पहुनू से होता है जो सामनों के सीमितता से प्रमावित होता है। इस बात के अर्थ तथा आंभागाद इस अप्याग में आये के बितरण से राष्ट्र हो जायेंगे। ध्यान रहे कि आयुनिक अर्थनास्त्रियों के अनुशार सीमित साधनों के अनुशार प्रमावित या प्रमावित अप तथा पृत्री अप तथा प्रमावित या प्रमावित अप तथा है।

कुशनता या किकायत के साथ प्रयोग करके वस्तुओं का उत्पादन किया जाये ताकि आवश्यकताओं की पूर्ति की जा सके। एक आर्थिक किया (economic activity) के पांच भाग होते हैं—
(1) सीमित साधन (2) उत्पादन (3) विसिम्ध व दिवरण (4) उपभोग (5) उपभोग का उद्देश्य होता है आवश्यकताओं की सत्तुध्दि। दूसरे गर्वों में, सीमित साधनों की खहायता से वस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन किया जाता है, इन वस्तुओं का विनिम्ध व वितरण होता है। इसके बाद वस्तुओं का जा उपभोग किया जाता है, इन वस्तुओं का अविनम्ध व वितरण होता है। इसके बाद वस्तुओं का जा उपभोग किया के गांव प्राप्त होती है। इस प्रकार एक आर्थिक विद्या के गांव भाग होते हैं। आर्थिक किया के साम्बन्ध में निम्म कथन व्यान देने सोध्य है—

मोटे रूप से (broadly) हम कह सकते हैं कि साधन और वस्तुएँ ठोस चीजें (concrete things) होता है, परन्तु, सामान्यत्वा, सेवाएं ठोस या मौतिक (concrete or material) मुद्दी होती ! संदुष्ट एक मनोवहातिक वात है, जिसे मारना कठिन होता है । उत्पादन, वितंतमय व चितरण, और उपचोष को प्रक्रियार उपात्रत्वार कि वात है, कि सामान्य कि स्वार्थ होता है । दूपरे सावयें में उत्पादन, मिश्मय व चितरण, और उपचोष को प्रक्रियों में उत्पादन, मिश्मय व चितरण के माध्यप से साधमी का बस्तुओं और सेवाओं में क्यानन्तरण (tinsformation) किया बाता है; उपमोष के माध्यप से बस्तुओं स्थारों बात है। व्यव्यार्थ के माध्यप से बस्तुओं स्थारों का सावयार से स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के सावयार के सावयार से स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के सावयार के सावयार से स्थार्थ के स्थार्थ के स्थार्थ के सावयार के सावयार के स्थार्थ के सावयार के स

अर्थशास्त्र के लिए, साधनों की सीमितता अर्थात 'सीमितता की समस्या' आधारभूत (fundamental) है—

अपंतास्त्र में उस मानव ब्यवहार का अध्ययन किया जाता है जो कि सोनितता से प्रमायित होता है। सोमितता के प्रमाय के कारण मानव-व्यवहार का कुण 'युनाय-करने' (chouce-making) का हो जाता है।' साधनों की सोमितता अध्यया 'सोमितता' के कारण ही वर्षशास्त्र को अतिस्त्र (existence) है।

अतः वर्षशान्त्र या आर्थिक समस्या को सही रूप मे और अच्छी प्रकार से समझने के लिए सीमितता के अभिप्रायों को भनी प्रकार से समझना आवश्यक है। सीमितता के अभिप्राय (unplications of scarcity) निम्नोलिखित हैं।

1. सीमितता सापेक्षिक (relative) होती है

आपिक इंग्टि से सीमितता का अर्थ है कि आवश्यकताओं की तुलना में यस्तुएँ व सेवाएँ सीमित होती है, अर्थीत सीमितता वाशेश्विक होती है। आर्थिक वस्तुएँ व सेवाएँ सीमित हैं वसीकि उनको उत्पादित करने वाले साधन (अन, भूमि व पूँची) सीमित है, और अ्वनितम सीमितता है साधन समक्ष और प्रपत्नों की।

अतः उत्पादन में प्रयोग होने वाले साधनो तथा अस्तिम वस्तुओं व सेवाओं, जिनमे ये साधन परिवर्तित हो जाते हैं, दोनो की सीमितता है। सीमितता की समस्या और प्रवस हो जाती है

Broadly we may say that reources and goods are concrete things, but, generally, services are not material Saturfaction in a psychic phenomenon, difficult to measure. Fraduction, exchange and distribution, and consumption are transformation processed in other words, strongly production, exchange and distribution, resources are transformed into goods and services, through consumption, goods and services are transformed into gastefactions.

यह वात आगे के विवरण से एक स्थान पर स्प्राप्ट हो जायेगी ।

[•] उदाहुएणाएँ, निर्पेक्ष रूप में (in the absolute sense) अच्छे अच्छो को मात्रा बहुत होती है और सई अच्छो को मात्रा बहुत कम । परन्तु अच्छे अच्छे आदिक हिंग्द से तीमित हैं निर्पोक आवस्तपता (या मोने की तुनता में में कम हैं और हासिए उनकी कीमत केंबी होती हैं; जबकि सड़े अच्छे, मात्रा में बहुत कम होते हुए भी, तीमित नही है स्वीकि उनकी आवस्तपता (या मांग) अच्य होती है।

बधोरिक प्रत्येत माध्यत्र की नाई वेशान्त्रिक प्रयोगों '(alternative uses) में इस्तेमान स्थित जा सहना है। बास्त्रक में मोर्गोटीस मीमिननां (relative scarcity) एक परिस्थित (situation) का परिलाम है। अर्थाप

"सोमितता एक बस्तु का पुण नहीं, यहिक एक वरिस्थित का परिणाम है और यह परिस्थित है आवश्यकताओं तथा साधनों के बीच प्रतिक्रिया।"6

परन्तु नव्यत्ता बहु है हि एक 'ब्युरपा-मधात्र' भी गीमितना की बास्तविकता ने नहीं यस पत्ता । कीमत मीमितना की जीव मा मुक्त है (Price is the test or index of scattly), यदि बसूदे बादन में अपूर है या अवशिष्ठ नपूर है तो 'ब्युरपा-पमात्र' से बसूदे की में अपूर के पत्ता के कीमते की भीमते में बाद की है की कि स्वार्धित है पत्ता की कीमते की में प्रति है स्वार्धित है महिता है। के प्रति है स्वार्धित में उन्हों की मित्रव विचान होगा दहा है और यहाँ तक कि वे 'ब्युरपा-समात्र' की इत्यार्धन होगा हो है से प्रति है स्वार्धन नात्री है। केवस विचान की सहस्र में स्वार्धन की स्वार्धन होगी है है 'ब्युरपा-समात्र' की इत्यार्धन होगी है। केवस विचान की सहस्र में स्वर्धन कम सीव (less acute) होती है । केवस विचान की स्वर्धन कम सीव (less acute) होती है ।

 साधनों को सीमितता के कारण 'किकायत की समस्या' (Problem of Economising) जलाम होती हैं

साधनों की सीमितना के कारण यह आबरधक हो जाना है कि माधनों की कुणलना के साध प्रयोग करके अधिकतम साभ या मानुष्टि प्राप्त की जाये। दूसरे घटनों से, इस बान दी आदस्यका है कि गाधनों (और उनके डारा उत्पादिन बस्नुओं य सेवाओं) के प्रयोग में किस्तुयन की जाये। अंदर, अवसाधन किसाबन की दिवान है (Leconnics is the accence of economistae)।

 साधनों को सीमितता तथा उनके प्रयोग में किफायत करने के परिवामस्वहच 'सुनाम की समस्या' (problem of choice-making) उत्पन्न होती है

ामचंद्रवताएँ अनना (unlimited) हैं तथा साधन सीमित (limited or searce) हैं, इतिहास मनुष्य या समात कमनी सभी आनवस्कताओं की पूर्ति नहीं नर हकता। सर्वप्रधम सबसे अपित दीर्ष या प्रसाद प्रशासनिक स्वताओं की पूर्ति की जांगी, इसके पत्रनात कम महत्वपूर्ण आवस्यकताओं की पूर्ति की जांकी, और हुछ आवश्यनमार्स असंतुष्ट रह जांसी। असः मन्तर

उदाहरणार्यं, यम, भूमि तथा पुँजी का प्रयोग कारखानी में, सून्तों व कॉलेजों, अस्पतालों, सडकों के बनाने में, इत्यादि अनेक वैकल्पिक प्रयोगी में ही सकता है। इसी प्रकार किलों भी बस्तु, जैसे, तीता के जनेक प्रयोग हो गकते हैं। इसी प्रकार साधन समय को कई वैकल्पिक प्रयोगों में बौटा जा सकता है, जैसे आराम करने तथा गमयें करने में, खेलने व गम्में लगाने में और पढ़ने में, हसाबि ।

^{5 &}quot;Scarcity it not an altitude of a good, but the reflection of a situation, the interplay between wants and resources."

J. K. Galbraith : The Affluent Soc,ety.

Purther, wants are not static but are dynamic, expanding, growing and increasing through time to such an extent that they far cuttinp afflicent society's productive capacity. The only thing is that the problem of activety may be said to be less acute in such a society.

या समाज को आवश्यकताओं के बीच 'विवेकपूर्ण चुनाव' (rational choice) करना होगा । आवश्यकताओं की पूर्ति वस्तुओं व सेवाओं से होती है, इसलिए

'आवस्तरताओं के बीच घुनाव करने' का अभिज्ञाम है बस्तुओं (व सेवाओ) के प्रयोग के सम्बन्ध में 'चुनाव करना', अर्थीत वस्तुओं (व सेवाओं) के उत्पादन के सम्बन्ध में 'चुनाव करना', अर्थीत वस्तुओं (व सेवाओं) को उत्पादन करने सीमित साधनों (चूमि, यम, पूजी तथा समय') के प्रयोग के सम्बन्ध में 'चुनाव करना' अरना होगा मा 'रिजय तैया होगा में प्रमुख

यह 'बुनाव करने की किया' (choice-making aspect) या 'निर्णय करने की किया' (decision-taking aspect) ही मुख्य या बांधारभूत 'बांचिक समस्या' (economic problem) है अथवा 'कियाजात का नियम' (Low of Economi) है और दक्का अध्ययन ही अर्थगात में किया जाता है। 'बुनाव करने की किया' को हो मानव अवहार का 'आर्थिक पहुल्ल' (economic aspect of human behavious) कहते हैं। साधर्मों की सीमतवा के कारण ही मानव-व्यवहार का का रूप 'बुनाव करने का ताता है। वह का करने का ताता है। का करने का ताता है। का करने का ताता है। का करने का हम 'बुनाव करने को हम ताता है। का

अर्थेशास्त्र में उस मानद-भ्यवहार का अध्ययन किया जाता है जो कि सीमितता से प्रमावित होता है और यह रूप है चुनाव करने की क्रिया ।

अथवा (ог)

"जब भी निर्णय किये जाते हैं, तो 'किकायत का नियम' क्रियाशील हो जाता है। जब भी विकल्प मौजूद होते हैं तो जीवन या मानव व्यवहार, आर्थिक पहलु का क्ष्य ग्रहण कर लेता है।"¹⁰

चुनाव करने का कोई भी तरीका हो तथा आधिक अणाती या संगठन का कोई भी रूप हो (बादे दंशीबाद हो या समाजवाद), विकटमी (alternatives) के बीच चुनाव आधारभूत सिद्धान्त है जी कि सभी आधिक जिल्लाओं के पीछे रहता है।

 चुनाव करने की किया की पृष्ठभूमि है: यसन्द के क्य, अधिकतम करना (या सन्तुलन) तथा सोमाएँ [The background of choice-making activity is: Scales of Preference, Maximisation (or Equilibrium), and Constraints]

'शहर विवेकपूर्ण चुनाव' (rational choice) का नैतिकता से कोई सम्बन्ध नहीं होता ।

समय (time) एक अन्तिम महत्वपूर्ण साधन है। समय भी सीमित है और समय का प्रतियोगी तरीकों में व्याप करते (competing ways of spending time) के बीच चुनाव करता पहुंगा; दूसरे बान्दों में, यह पुनाव या निर्णय करता होथा कि कितना समय कार्य (work) में बीटनों है और कितना समय कार्याण (lessure) में बीटना है। इसने महत्व नहीं कि आय या मन के स्थाप के सम्बन्ध में चुनाव-किया की अधिक आवश्वकता पदती है।

^{18 &}quot;Whenever decisions are made, il e law of economy is called into play. Whenever alternatives exit, life takes on an economic aspect."

उदाहरणार्च, एक ब्यक्ति के यसन्द के प्राप्त में 'घराब' का स्थान गहुंचा तथा 'अच्छे फाने' का स्थान दूसरा हो सकता है । दूसरे मध्यो भे,

आफिक होट से चुनाव करने को बुद्धिमानी महत्त्वपूर्व नहीं होती। अर्थमान्त्री, एक बेसानिक के रूप में, चुनाव करने की अध्याद मा बुराई से सन्वरंग नहीं रुपता, युपति यह, एक नामारिक के रूप में, या अन्य कारमों से, अन्याद-बुराई से सम्बन्ध रण सनता है।

जब भी ध्यक्ति विवेषपूर्ण चुनाव करते हैं अर्थातृ रिगी चीज को अधिकतम करते हैं तो वे कुछ सोमाओं (constraints) के अल्योत हो एमा कर पाते हैं। उराहरामां, ध्यक्तिन उपभोक्ता अपनी संतुष्टियों को अधिनम करने में या ध्यास्तामिक एमें अपनी साम के अधिकाम करते हैं। अर्था में स्मित्त प्रमा मोहित होते हैं अर्था वे कितना करते होते हैं। अर्था वे कितना के एक प्रमा के अपनी के कितना के प्रमा के कितना कितना के कितना कितना कितना कितना के कितना कितना

अधिपताम बरने वा विचार निवट रूप में 'बारव के चिवार' (concept of equilibrium) सम्बन्धित है। उदाहरणायं, उपनीचा वी आव दी हुँ हैं तथा अग्य बाते तमान है, तो एक उपने प्रोत्ता पास्य को दिया में वस कहा जावेजा जबाद कह अपने वाम को अधिकतम करेता। इसी प्रवाद पर एक एमें मान्य की दगा में वत कहा जोगे जबकि वह अपने वाम को अधिकतम करेता। इसी प्रवाद वाम हो। मुखरे मच्यों में, प्रदेक वाम में मान्य की दगा में वही वाचनी जबकि, दी हुँ आधिक दगाओं के अन्तर्गत, यह अधिकतम की स्विच्य का में वही वाचनी जबकि, दी हुँ आधिक दगाओं के अन्तर्गत, यह अधिकतम की स्विच्य का कर तेनी है। वदि एक आधिक दगाई ने वास्य की दगा प्राप्त नहीं की है। विच्य का प्रवाद कर की है। वाद एक वादिक स्वाद का प्रवाद करों।। साम्य वा स्वच्य ना विचार वास्त्रविक संमार में यहत अधिक दाष्ट्र नहीं किया जा सकता और अपने मान्य दा स्वच्य की स्वच्य का स्वच्य कर स्वच्य हो। साम्य वा स्वच्य ना विचार वास्तर्विक संमार में यहत अधिक दाष्ट्र नहीं किया जा सकता और अपने मान्य सकता की अपने का स्वच्य की स्वच्य कर हो। साम वा सकता और अपने मान्य वा स्वच्य की स्वच्य कर हो। साम वा सकता और अपने स्वच्य की स्वच्य की स्वच्य कर हो। साम वा सकता और अपने स्वच्य की स्वच्य कर हो। साम वा सकता और अपने स्वच्य की स्वच्य की स्वच्य कर हो। साम वा सकता और अपने स्वच्य की स्वच्य की स्वच्य कर हो। साम वा सकता और अपने स्वच्य की स्वच्य की सम्बच्य की साम वा सकता और अपने स्वच्य की सम्बच्य की सम्य की सम्बच्य की सम्

"संबुतन का विवाद असंबुतन के बिस्तेषण के तिए आवश्यक है। इस उद्देग्य से, उसे समायोगन अध्या (adjustment process) के महत्व वर ओर देने की आवश्यकता है किसके द्वारा असंबुतन को स्थित अपने आपको ठीक करने का प्रधान करता है।"³³

5. 'चुनाव' का अभिप्राय है 'अवसर लागत' (Choice means opportunity cost)

सामनो और बस्तुओं की शीमितता के कारण एक व्यक्ति को आवस्त्वकराओं के बीच चुनाव करना पहले हैं। एक आवस्त्वकरा की पूर्ति का बन है किसी हुतारी आवस्पतता से पूर्ति के अवसर का स्वाम । उदाहुरावां, एक दिशासों के ताम सीमित हत्या है, यदि बह विचार्यों एक सिनेमा देवने का बुनाव मा निलंब करता है तो उत्ते हुतारी आवस्पत्वता का अवस्ति एक काउप्टेस-नेन की वर्षिकों के अवसर ना त्यान करना हिंगा। दुत्तरे सब्बों में एक आवस्पत्रता की सन्तुद्धि हैं 'बात्तविक सामार्ज' (real cost) बहु विकरण है जिसका त्यान पर दिया गया हो। वे इसी मकार यदि एक समाज विधिक 'उपभोक्ता की वस्तुओं' (consumer's goods) का उत्पादन करना चहिता है तो उन्हें 'पूँगीगत बस्तुओं' (capital [ocds) वे जसादन के अवसर का त्यान करना

¹¹ Economically the wisdom of the choice is not important. An economiat, as an economic scientist, is not concerned with the ments and detinents of the choice, though he may be interested in it as a critice or for other reasons.

^{11 &}quot;The equilibrium concept is essential to analyse disequilibrium. For this purpose, one needs to emphase the adjustment process by which a condition of disequilibrium tends to recolver stelf;".

उदाहरण मे, सिनेसा देखने की 'वास्तविक लागत' है फाउण्टेन पेन का त्याम; अदना फाउण्टेन पेन को खरीदने की वास्तविक लागत है सिनेमा देखने का त्याम ।

6 / आर्थिक

िक्सी बस्तु के सत्पादन की 'वास्तविक लागत' यह वस्तु या विकल्प (alternative) है तिसके उत्पादन के अवसर का त्याग कर दिया गया हो, इस प्रकार की वास्तविक लागत को आधुनिक अर्थवास्ति 'अवसर सामता' (opportunity cost) कहते हैं। संक्षेप मं, चुनाव का अभिग्राय है 'वास्तविक लागत' या 'व्यसर लागत' ।

6. चुनाव का अभिप्रत्य है साधनों का वितरण या बंटन (Choice implies allocation of resources)

जब एक स्पित कुछ बस्तुओं के खरीदने का जुनाव करता है तो बास्तव में बह सीमित साध्य बर्यात् सीमित आय को विभिन्न बस्तुओं को खरीदने में 'विवर'ण' मा 'दटन' (आधित्वाट) करता है। इसी प्रकार जब एक फर्म चस्तु मा कुछ बस्तुओं के उत्पादन के सम्बन्ध में चुनाव (मा निर्णय) करती है तो बास्तव में बहु अपने इंडल व पूँचों के साधनों को उन बस्तुओं के उत्पादन पर 'बंटन' करती है। इसी प्रकार के सम्पूर्ण समाज के विवर 'चुनावें) का अभिप्राय है साधनों का वेदन या निर्णय। को बतात है जिनका सम्बन्ध होता है है समाज की पूर्ति, अस्तु 'पूर्वीयत बस्तुओं का किस प्रकार से प्रयोग किया जाय, किन बस्तुओं का उत्पादन किया जाय और कितनी सात्रा में हिया जाय तथा उत्पादन की किन रीतियों का प्रयोग किया जाय, इत्यादि। स्पष्ट है

जब यह कहा जाता है कि अधंशास्त्र में 'चुनाव करने की किया' का अध्ययन किया जाता है तो इसका अभिजाय है कि अधंशास्त्र में 'साधनों के वितरण या बंदन' (allocation of resources) का अध्ययन किया जाता है।

7 चुनाब की किया का सम्बन्ध 'आर्थिक विकास या वर्धन' से भी होता है (Choice-making activity is also concerned with economic development or growth)

सीमितता तथा चुनाव के अभिप्राय (implications) केवल वर्तमान के लिए ही नहीं बल्कि सिद्धा के लिए भी होते हैं। आवर्षकत्वा एक बिना येदी का गर्ने या बाई है (want is a bottomless pit) अर्थान आवर्षकताएँ निरंतर बरकती व बढ़ती रहती है, उनका कोई अत्म नहीं होता, ने विचारो, घटनाओं तथा सम्बद्धा होता; ने दिस्प या स्थितिक (fixed or statio) नहीं होती, नमें विचारो, घटनाओं तथा सम्बद्धा के सम्पन्न में आने से वे बरकती रहती है (wants change with exposure to new ideas, events and contacts)। जतः समयावधि म (over time) या अविष्य म साधनों का विकास तथा चंद्राने होना भी अत्यस्त आवश्यक है लोकि निरन्तर बरवती तथा चढ़ती हुई आवश्यक होओं के साथ कदम (pace) रखा जा कहे। आवश्यकताएँ गरंतरासक या प्रावंगिक (dynamic) है, साधनों को भी स्थात्सक या प्रावंगिक तथा परिवर्तनाधील होना पढ़िगा हुसरे खढ़ी में, अर्थगाहक को प्रावंगिक होना (अर्थात dynamics करना) पढ़िगा। इसका अपित्राय है

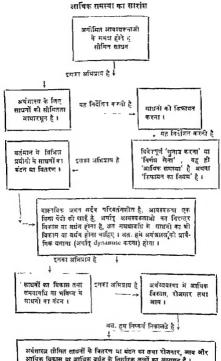
समम्मादाधि में (over time) या भविष्य में अर्थतास्त्र को सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था या समाज के लिए 'कुस साधनों के वर्धन (growth), 'कुस आप' के वर्धन सथा 'कुस रोजपार' के अवसरों के वर्धन पर भी ध्वान केन्द्रित करना होगा। एक समाज को अर्थव्यवस्था के मंत्रिष्य के विकास के अभिन्नायों के सम्बन्ध में चुनाव या निर्मय करना पड़ेगा।

संसिप में, अर्थसास्त्र एकं चुनाव का विज्ञान है (Economics is the science of choice) । 'आर्थिक समस्या' या 'अर्थसास्त्र' को हम निम्नलिखित शब्दों में परिभाषित कर

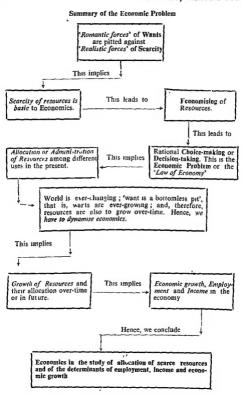
सकते हैं :

अर्थशास्त्र सीमित साधनों के चित्ररण या चंटन का तथा रोजपार, आप और आर्थिक विकास व वर्धन के निर्धारक तत्वों (determinants) का अध्ययन है। 14 आर्थिक समस्या के सारांश (summary of economic problem) को आये चार्ट हारा दिखाया गया है।

²⁴ Economics is the study of the allocation of scarce resources and of the determinants of employment, income and economic growth.



आर्थिक विकास या आर्थिक वर्धन के निर्धारक तत्वों का अध्ययन है।



अर्थशास्त्र की परिभाषा (DEFINITION OF ECONOMICS)

मो. में, एन. रून (J. N. Keynes) को मह नहना पदा हिं "दाना अर्ध-महान्य पाया जाना है। अनः मो. में, एन. रून (J. N. Keynes) को मह नहना पदा हिं "दाना अर्ध-महान्य में परिभागाओं से स्वपना गता गोंट निया है।" " ज्यूपन (Zuthen) के बन्दों में, "जर्थनाइन एक लगूपं विज्ञान (unfinished science) है।" जनकी भीमाएँ जभी पूर्णना निरिन्न नहीं हो पायी हैं, उनका प्राप्त प्रवास की परिभाग में एक सोमा तक अन्तर पाया जाना स्वामानिक है, क्योंकि किसी भी शाहन की परिभाषा उसके क्षेत्र हथा उनकी विषय-महान्य एन विदेश करती है।

अध्ययन की मृतिया के लिए अर्थगास्त्र की परिभाषाओं की चार वर्गों में बौटा जा सकता है-

1, 'बन-प्रधान' परिभाषाएँ (Wealth-centred Definitions)

2, 'कल्याच-प्रधान' परिभाषाएँ (Welfare-centred Definitions)

3. 'सीमितता-प्रधान' परिभाषाएँ (Scarcily-centred Definitions)
4. 'विकास-केन्द्रित' परिभाषाएँ (Growth-centred Definitions)

भव हम इन परिमायाओं का विवेचन करेंगे।

धन-प्रधान परिभाषाएँ (WEALTH-CENTRED DEFINITIONS)

'धन' परिमायाओं की आसोचनाएँ (Cmticism)

मे परिभाषाएँ दोषपूर्ण थी और इनकी तीव आसोबनाएँ हुई :

(1) इन परिभावाओं मे धन पर लावण्यकता से अधिक और विधा वधा, यहाँ तक कि धन को एक वास्त्र (goal or end) मान तिया गया। परन्तु धन की प्रतिचा वास्त्र हो दिक साधन है निसकी सहस्त्र हो हो । धन पर अस्तरिक जोर देने के कारण का तिया है । धन पर अस्तिक जोर देने के कारण कारताइस (Carlyle), रखिन (Ruskin) आदि विद्वारों ने अर्थबाहन की 'कुबेर की विद्या' (Gospel of Mammon), 'धृणित विभाग' (Dismal Science), 'रोटी-मक्खन का माहन' Bread and Butter Science) कृदकर कुन्ने वाकोचानाएं की 'ति

(2) एउस दिस्स ते एक 'आर्थिक सनुव्य' (Economic Man) क्षेत्रे करपना कर सी । उनके सतुमार सनुव्य प्रत की प्रेरणा व अपने स्वार्थ से भीरत होकर हो कार्य करता है तथा उसकी स्वार्य-सिर्धिट से सामृद्धिक हित से भी पृद्धि होती हैं । परन्तु ऐया घोषना गत्मत है । 'वाहतीक मनुव्य' इस से परन्तु ऐया घोषना गत्मत है । 'वाहतीक मनुव्य' इस से प्रत्य के बितिस्क बन्य मावनाओं (वेंग्रे, स्व्या, श्रेय, इत्याही) के भी मेरित होता है तथा प्रयादाहित की देवन से व्यक्तित हिता से प्रत्य होता जाता है।

^{16 &}quot;Political economy is said to have strangled steelf with definitions."

[&]quot;Economics m an unfinished science "

[&]quot;Economics is a subject concerned with an enquiry into the nature and causes of wealth

"Economics is a subject concerned with an enquiry into the nature and causes of wealth

"Economics is the science which treats of wealth "

"Economics is the science which treats of wealth "

"Economics is a subject concerned with an enquiry into the nature and causes of wealth

"Adm Smith

^{19 &}quot;Political economy or Economics is the name of that part of knowledge which relates to wealth."
—F. A. Walter

के अनुसार अर्थेनास्त्र एक मानव विज्ञान है. और इसमें सभी मनुष्यों का अध्ययन होता है, बाहे वे समाज के अन्दर रहते हो या बाहर । अर्थबास्त्र के कई नियम (जैसे उपयोधिता ह्रास नियम) सभी व्यक्तियों पर लिए होते हैं बाहे वे समाज के बाहर रहते हो या अन्दर ।

(5) अर्थतास्त्र का क्षेत्र अधिक संकृषित (narrow) हो जाता है। (अ) 'कल्याण' परिगागाएँ वर्गकारिगी (classificatory) है, अर्थान इनमें एक प्रकार की क्रियाओं का अध्ययन किया
नाता है उर्दाक दूसरों प्रकार की क्रियाएँ (जेंदे, अभीतिक साधाने की प्राति तथा उपभोग,
असाधारण क्रियाएँ, अनाष्क्रिक क्रियाएँ) छोड़ वी जाती है। (व) उसके श्रेतिरक्त आर्थिक क्रियाएँ क्रिया है
इम्मस्त्री पंगाने से नापने के कारण 'वस्तु विनिमय अर्थव्यवस्था' (Baster Economy) की क्रियाएँ
अर्थवास्त्र के क्षेत्र से प्रच्या तथी है। इस प्रकार 'कल्याण' परिभाषाएँ अर्थ बास्त्र के क्षेत्र की आद्रस्थकता
से अधिक सीमित कर देती है।

निरुक्त (Conclusion)—मधान मार्गल की गरिकाचा तरल है परन्तु वह तार्किक हान्दि से (logically) दीयपूर्व है और अवंशास्त्र के वैज्ञानिक आधार (scientific foundation) को कमजीर करती है।

'सोमितता-प्रधान' परिभाषाएँ

(SCARCITY-CENTRED DEFINITIONS) प्रो. रोबिन्स की परिभाषा

"अर्थशास्त्र वह विज्ञान है जिसमे साध्यों (ends) तथा सीमित और अनेक उपयोग बाले साधनों से सम्बन्धित मानव व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। 125

रोबिन्स की परिभावा की व्याख्या

रोबिन्स की परिभाषा के निम्न चार मूल तत्व है :

(शास्त का गांवाचा के तिना वार शुक्त तरह हूं:

(1) 'बारव्य' (Ends) क तारव्यं आवारकताओं से हैं। अनुत्य के बाध्य अर्थात् आवश्यकताएँ अत्तनत तथा अर्धानित हैं। (2) साधन सीमित हैं। यदापि मतुत्य की आवश्यकताएँ अतीमत हैं। ऐसी हैं परन्तु उनकी पूर्ति के लिए यनुत्य के पास साधन (अर्थात् समय तथा धन) सीमित हैं। ऐसी स्थिति में मनुत्य को आवश्यकताओं के बीच कुमाब करना पड़ता है। आग रहे कि साधनों से सीमित हैं। तिर्पक्ष (absolute) रूप मं नहीं।''अ (3) साधनों के बेसित हैं। तथा के बेस सीमित ही नहीं हैं, विकास के बेसित इसीमी तथा तथा साधन का सहत के प्रमीग के सम्याध में बुनाव सी आर्थिक समस्याध में बुनाव सी आर्थिक साथमा सथा ही हमारी रामने वा अर्थ साधन का साथी साथ साथमा स्थाप के सम्याध में बुनाव सी आर्थिक साथमा सथा ही हमारी सामने वा अर्थ साधन स्थाप साथमा सथा ही हमारी वा वा वा वा वा वावचालताओं की स्थापन सहस्य होता है। मनुत्य वापनी तीव आवावचालताओं की पहिल्ल स्थापन साथमा सथा होता है। मनुत्य वापनी तीव आवावचालताओं के पूर्ति एहते करने की चेस्टा स्थापन स्य

उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि

(i) असीमित आवश्यकताओं (या साध्यों) तथा सीमित और अनेक उपयोग वाले साधनों के बीच मानव ध्यवहार (human behaviour) का रूप 'चुनाव

भी. रोबिन्स ने 1932 में बपनी पुस्तक 'An Essay on the Nature and Significance of Economic Science' में अर्थशास्त्र की परिभाषा एक नये हिस्टकोग से दी।

करते' (choice-making) वा 'निर्मय करते' (decision-taking) का होना है। इस 'मुनाव करते की हिया' (choice-making) को रोबिना ने 'आफिक समस्या' (cconsume problem) कहते हैं और बनाया है कि इसी 'आपिक समस्या' में अध्ययन सर्पातात्र में क्या जाता है। दूसरे गन्दों में, असंगास्य में जम मानव स्यवहार का अध्ययन होना हैं जो कि 'सोपित साधनों के जितरम्' (allocation of searce resources) के सम्बोधना है।

प्यान रहे कि 'आधिक समस्या' सब तक उत्थान नहीं हो सकनी जब तक कि उनमें के चारों माने एक साथ भीजूर नहीं। श्रीनेमा, प्रीटवोन, इत्यादि अर्थसारती 'आर्थिक समस्या' तथा 'देशनीजीकेल समस्या' में अत्युत को स्टाट करते हैं। प्रीटवेन के करों से, ''यदि गाधन गीमिन नहों सो कोई ममस्या नहीं होगी, ऐसी दिस्तींत निवांत या मुक्ति की होगी। यदि सम्बन्ध सीमिन हो और माध्य केवल एक हो। तो माधनों के प्रयोग की गमस्या 'दिक्ती जोतिक समस्या' होगी।'''

(n) "प्रभावपूर्ण तरीके ने "मुनाव" करने के सिए निशी न किसी प्रकार की प्रवालन जिया (pricing process) का होना जनहीं है। प्राप्त तावनीं (available resources) का मुन्यांकन (valuation) करना पहेगा ताकि उत्तका प्रयोग अपरा कावकार कहियों के सिल् ही नीमित किया जा गढ़े। यह मुस्यांकन क्रिया (pricing process) ही वर्षनाहर की विषय-नामधी है।"11

इन प्रवार एक सर्पनावज्ञे साह्यों के बीच पुनाव के अनिप्रायों (implications of choice) का क्षय्यम करता है। उपका विषय सीमितवा (scarcity) है। अर्पनाव्य की समस्या केवल 'किकायत' (cconomizing) की समस्या है। ¹²

सम्युत्तसन, क्रीबमेन, जैसे बनेक विच्यात आयुनिक वर्धवास्त्री रोदिना द्वारा स्पष्ट की गर्मा जादिक समस्या वर्षात्र 'युनाव की समस्या' की ही मान्यता देने हैं। क्रीबमेन के शस्त्री में, ''अर्थेताला प्रक्रम का का विकास है कि एक विधीय समस्य अपनी आविष

जन्मार का जान कर करता है। एक अधिक समस्या उस समय मोह्न होतों है तबकि सीमित सायन यैकस्पिक साय्यों (aliernative ends) की सन्दुष्टि में समये जाते हैं।"?

रोबिन्स की परिमापा की विशेषताएँ (Characteristics)

प्रो रोजिन्स की परिभाषा ने अर्थशास्त्र के विषय को स्पष्ट कर दिया; इनकी परिभाषा की निम्न मुख्य विशेषताएँ हैं :

(1) त्रो. रोदिन्छ ने मर्पसाहत्र का क्षेत्र विस्तुत कर दिया वर्गीक इनको परिनाया के अनु-सार 'मानव व्यवहार के बुनाव नरने के पहुनू' का व्यवस्य अर्थसाहत्र का क्षेत्र है। इस सकार रोविन्छ ने 'सामविक व्यवहार' (उठाऽबी behavour) के 'वन' (उठाऽबी) हाजकर 'मानव व्यवहार' (human behavour) पर सगाया। (2) रोविन्स की परिसाया विक्तेवतास्त्रक (austylical) है, प्रेणी-विभावक (classificatory) नहीं। रोविन्स ने वर्धवास्त्रको 'आर्थिक' और 'अन्तर्धक्र क्रियारी' तथा 'योविक्वारी' आधार से मुक्त कर दिया। उन्होंने बताया कि, अर्थशास्त्र में मनुष्यों की विशेष क्षियाओं का व्यवस्यन नहीं किया जाता है विस्तर सानव व्यवहार के

[&]quot;It the means are not scarce, there is no problem at all; there is Nurvaux. If the means are accarce but there mostly a sangle end, the problem of how to use the means is a technological problem." — Altitus Printers

^{11 &}quot;false not be rable us to choose effectively, there must be some haid of a pricing process. Values must be set upon the available resources so as to restart their use to the most argent purposes. This pricing process forms the subject-master of economics."

[&]quot;The economist that studies the implications of choice between different ends. His subject a searcary. The problem of economics as simply the problem of economics of "Economics is the science of how a particular society solves as economic problems. An

economic problem exists whenever states means are used to satisfy alternative ends."

'चुनाव करने के पहलू' का अध्ययन किया जाता है। (3) रोबिन्स ने अर्थशास्त्र को केवल वास्तविक विज्ञान (positive science) बताया, अर्थात् अर्थनास्त्री उद्देश्यो के अच्छे या बुरे होने से कोई सम्बन्ध नही रखता । अतः कल्याण अर्थनास्त्र (Welfare Economics) रोबिन्स की परिभाषा के बाहर है। (4) चुकि रोबिन्स अर्थशास्त्र को केवल 'बास्तविक विज्ञान' मानते है, इसलिए उनकी परिभावा का सार्वभौतिक प्रयोग (universal application) किया जा सकता है। यह परिभावा पूँजीवादी तथा साम्यवादी सभी देशों मे सत्य है।

रीदिन्स को परिभाषा को आलोचना

प्रो रोजिन्स की परिभाषा मे भी कमियाँ हैं। डरविन (Durbin), बूटन (Wootton), फ्रेजर (Fraser) इत्यादि अर्थशास्त्रियों ने रोविन्स को परिमामा की आसोचना की है। रोविन्स की परिशाया की मुख्य आलोखनाएँ निम्न हैं:

(1) अर्थग्रास्त्र का क्षेत्र एक साय अधिक विस्तृत तथा अधिक संकीण हो जाता है (The scope of I conomics becomes at once too wide and too narrow) । यह आलोचना रोवर्टसन (Robertson) द्वारा की गयी है। एक और तो रोबिन्स की गरिमाया ने अर्थशास्त्र के क्षेत्र को आयद्यकता से अधिक व्यावक बना दिया है। रोबिन्स के अनुसार सीमित साधनों में समय भी आ जाता है। सीमित साधन समय के जितरण की समस्या ऐसे क्षेत्रों में भी उत्पन्न ही सकती है जिसका कोर्द भी सम्बन्ध अर्थशास्त्र से नहीं होता । ज्याहरणार्थ, यदि एक व्यक्ति अपने 'आराम के समय' (1: sure time) आराम के विभिन्न कार्यक्रमों में बॉटता है तो साधन समय के वितरण (allocation of time) की यह समस्या भी, रोबिन्स की परिभाषा के अनुसार, अर्थशास्त्र में आ जायेगी, जब कि इसका कोई सम्बन्ध अर्थशास्त्र से नहीं होता अब और इस प्रकार अर्थशास्त्र का क्षेत्र विस्तृत हो जाता है।35

इसरी क्षोर रोजिन्स की परिभाषा अर्थवास्त्र के क्षेत्र की बहुत सीमित भी कर देती है। बेरीजगारी की समस्या संगठन से सम्बन्धित दोषों (organizational defects) के कारण तथा व राजपास्य का अधिवय के परिणामस्वरूप उत्पन्न होती है। रोबिन्स की परिमाया के अनुसार वेरोज-भारतका स आवार अध्यास अध्यास में नहीं किया जाना चाहिए क्योंकि यह समस्या साधन (मनुष्य) की सीमितता के कारण उत्पन्न नहीं होती, बल्कि बाहुत्यता का परिणाम है। इसी प्रकार 'धनी समाज' (affluent society, like America) में कई आधिक समस्याएँ साधनों की प्रजुरता धना समाज (allumanter) के कारण उत्पन्न होती हैं, साधनों की सीमितता के कारण नहीं, जैसे, 'बड़े पैमाने पर अस्यधिक उपभीगं (high mass consumption)। स्पष्ट है कि उपर्युक्त महरवपूर्ण पर अत्यावक विकास हो आर्येगी यदि रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार निया जाये। समस्यार्प अर्थशास्त्र के बाहर हो आर्येगी यदि रोबिन्स की परिभाषा को स्वीकार निया जाये।

(2) रहेबिना ने अर्थशास्त्र के सामाजिक स्वमाब (social character) पर उचित सल (emphrsis) नहीं दिया। रोविन्स के अनुसार समाज के बाहर रहने वाले व्यक्तियों की प्रियाओं सल (cmpriss) गुरु का भी अध्ययन अर्थशास्त्र में किया जाता है। परन्तु अर्थशास्त्र की आवग्यकता तभी होती है जबकि का भा अध्ययन जयवारः अर्धिक समस्यार्षे सामाजिक महत्व छारण कर चेती है और ब्यक्तियो के एक समूह की क्रियार्षे

इसरे समूह की जियाओं को प्रभावित करती हैं।

(3) अर्थशास्त्र उद्देशों के बीच सटस्य नहीं है (Economics in not neutral (3) अवसारन प्राप्त के समयको, जैसे बुटन (Wootton), क्रोजर (Fraser), इत्यादि Detween (1903) १ १८ / १८ का करवाण में सम्बन्ध काट देना उचित मही है क्योंकि 'मानवीय कल्याण ही अन्तिम लक्ष्य है।

(ब) कुछ आलोचको के अनुसार यद्यपि रोविन्स अर्थशास्त्र का सम्बन्ध कल्याण के साय (ख) १७७ जाराज्य व साथ के साथ स्यापित करने के एकदम विकट हैं, परन्तु उनकी परिभाषा में कल्याण का विचार छिपा हुआ

वितरण अयशास्त्र पर क्षेत्र के कारण द्रव्य-स्पी प्रमाने के द्वारा अर्थशास्त्र के अध्ययन में जो ला. नाजा । निश्चितता ना लाम है वह रोविन्स की परिभाषा द्वारा नहीं हो सकता।

परन्तु जब एक व्यक्ति यह निर्णय लेता है कि वह कितना समय 'उत्पादक कार्य' (productive work) में नगाएं और कितना समय 'आराम' के लिए रखे, तो गीमित साधन समय का यह वितरण अयंशास्त्र के होत के अन्तर्गत होगा ।

(implicit) है। सोमित साधनो का अनेक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए इस प्रकार से प्रयोग किया जाता है कि 'अधिकतम उत्रधोषित्रा' अर्थात् 'अधिकतम सन्तृष्टि' सिन, जिनका अभिनाय है कि अधिकतम करवार्य' षित्रे । इस प्रकार से भो दीतम को परियोगा म 'तन्याग का विचार' पोर दरवार्य (back door) के प्रवेश करवा हैं।

(त) रोबिय्स को परिचापा एक अर्थमास्त्री के व्यक्ति र (Personality) नो दो आगों में बांट देती है- 'अर्थनाहकों के रूप में तथा 'नागरिक (cuizen) के रूप में । जब वह निर्मय (value judement) देता है तब वह एक नागरिक के रूप में ऐसा नरता है, परन्यू जब यह निर्माण नहीं देता सब यह एक अर्थनाहरी के रूप में ऐसा करता है। परन्य एक व्यक्ति के व्यक्तित पान प्रकार

विमाजिन (split) मही किया जा मकता ।

(4) अपंतासत्र केयल एक विशुद्ध विजान (pure serence) ही नहीं, बहिन किसा (art) भी है। रीजिन्स के हाथों मे अवंगासत्र केयन एक विगुद्ध विज्ञान हो जाता है जिसका उद्देशन वेयल सिद्धान्त बनाता (tool-making) है। परण्य बवंगास्त्र जैने सामाजित जाता में केयल 'निद्धान्त नामाने बाला' (tool-making) हो नहीं होना वार्तिक, जिल्हे आर्थिक मन्दराओं को इस करने के लिए 'निद्धान्तों का प्रदोग करने वाला' (tool-over) भी होना वाहिए।

(5) रोविन्स को विरमाया का स्वैतिक हरिस्त्रीच (state approach) है और वह 'आर्थक स्कित्स' (conomic growth) को समस्या को गामित नहीं करती। रोविन्स के अनुवार विवे हुन साम्यों (geven med) का रिवे हुन पायनों (geven means) के नाव नामार्थकन (adjustment) करना है। वरण सीमितनों होने पर, पुरूष नमस्या गान्यों के माल दिने हुन गामार्थ कर का क्यार्थित हो नहीं है बाकि शामार्थ में व पृद्धि करना है तार्थित परिवर्शन और वर्जन हुन मार्थ में अपनार्थ मार्थ में व प्राप्त के स्वर्थ नहीं कर सीम साम्या ने प्रत्य के साम्या पर साम्या पायन है कि रोविन्स को परिवर्शन का सम्यान्य सीमार्थ रोविन्स की परिवर्शन के अपने नहीं ।

निष्कर्ष (Conclusion) : इसमे कोई सम्देह नहीं कि रोबिन्स की परिभाषा में भी दोग हैं। परन्तु उनकी परिभाषा के सम्बन्ध में निम्न दो निष्कर्ष महत्वपूर्ण है :

 रोवित्स को परिभाषा लाकिक (logical) है और वह अर्थकास्त के वैशानिक आधार (scientific foundation) को मजबूत करती है। वह 'आर्थिक समस्मा' (अर्थान् 'मानव ब्यवहार के चुनाव करते के पहतुं') पर व्यान केन्द्रित (locus) गरती है।

 जापुनिक गुग मे रोजिन्न की गरिमाया अपर्यान्त (inadequate) रह जाती है वयोकि जनकी गरिमाया के बाद के अर्थान्त की वियय-मायशी (subject-matter) मे बहुत गरिदलेंन हैं। युक्त हैं, जापुनिक अर्थकासकी रतिज्ञार, जाव प्रवाद आर्थिक निवाद र अर्थिक जीर देते हैं। इस डिप्ट में रीजिन्स की गरियाश को मुधारते हुए अर्थकास्त्र गैए क आपुनिक परिचाया निम्न कर्यों मे से ना शकती है: सर्वशास्त्र सीनित सामगों के जितरक का तथा रीजिगर, आय और आर्थिक

जयशास्त्र सामत साधना के वितरण का तथा राजगार, आप और आधि विकास के निर्धारफ सच्चों (determinants) का अध्ययन है 134

मार्शन तथा रोबिन्स की परिभाषाओं की मुलना

(1) मार्सन को परिमाया वर्षकारियों (classificatory) है जबकि रोक्तिम को जिल्लाया विस्तेयात्त्रम् (analytical) है। मार्बक ने गतुष्य की विस्त्रयों को घीडिए तथा क्रमीतिक, वार्षाण्य जीवन-स्थलाय सम्मच्यों क्रियाओं का अपाराप्त क्रियाओं में विभागों के अनुवाद एक क्रमर की विभागों का व्ययम प्रधान प्रधान में क्रियाओं है, व्यविक दुकरों प्रकार की क्रियाओं का व्ययम नहीं किया जाता है। परन्तु रोकिस ने क्रियाओं का इस क्रमर का वर्षाण्य ना विकार के विभागों के व्यवस्थ के 'वृद्धाव करने के पहुं का व्ययम वर्षाण की विभागों के व्ययम वर्षाण की विभागों के व्ययम वर्षोण की विभागों की व्ययम वर्षोण की विभागों की वर्षोण की वर्योण की वर्षोण की वर्णोण की वर्णोण की वर्षोण की वर्षोण की वर्योण की व्यापण की वर्षोण की वर्योण की वर्ष

Economics is the study of the allocation of scarce resources, and of the determinants of employment, income and economic growth.

अध्ययन किया जाता है जो सीमित साधनों से प्रमानित होता है, सीमित साधनों में, रोबिन्स ने, धन के अतिरिक्त समय को भी शामिल किया !

- (2) अपंतास्त्र, मार्श्वल के अनुसार, सामाजिक विश्वान है किन्तु रोजिन्स के अनुसार मानव विज्ञान । मार्श्वल के व्यक्त के क्ष्यक्ति केवा उन मनुष्यों की आर्थिक क्षित्रकारों का अध्ययन होता है जो कि समाज में रहते हों। परन्तु रोजिन्स के अनुसार, सभाज के अन्द्र तथा बाहर रहते को सभी आरिकों की कियाओं के 'जुनाव करने के रहतु' का अध्ययन अपंतास्त्र में किया जाता है। रोजिन्स अर्थमास्त्र को साभाजिक विज्ञान के स्थान पर 'यानव विज्ञान' कहते हैं।
- (3) मार्गल के अनुसार वर्षशास्त्र का आदर्शात्मक पहुलू (normative aspect) भी है और वह कला भी है, किम्तु रोबिन्स के अनुसार वह केवल वास्तविक विज्ञान है।

निष्मचं : शोबन्स की परिभाषा खेळ है या नार्शल की ?

वास्तय में दोनों में से कोई भी परिचाषा कुषें नहीं है, दोनों के कुछ पुण और दोष है।

(i) यविष मार्योत की परिचाया सरस है परन्तु यह ताकित इंटि से (logically) दोवपूर्ण है और
कर्षवास्त्र में वेतातिक आधार को कमजोर करतों है। (ii) रोविन्स की परिचाया ताकित

(logical) है और अपनाहम के वैत्रातिक आधार को मजबूत करती है। रीविन्स की परिचाया,
मार्योत की परिचाया को तुलना में, इस इंटि से बंधित है कि रोविन्स ने स्पष्ट कुष है 'आर्थिक
समस्या' (economic problem) अर्थोत् 'जुनाव करने के पहलून' को प्रस्तुत किया, आयुनिक
अर्थवास्त्री इसको मान्यता देते हैं।

अर्थशास्त्र की आधृतिक परिमाया (Modern Definition of Economics)

विकास-केन्द्रित परिभाषा (GROWTH-CENTRED DEFINITION)

1. সাক্ষখন (Introduction)

 पृथ्वमूनि : रोतिन्स की परिमाण का त्यैतिक स्वमाय (Background : Static Nature of Robbins' Definition)

रोनिन्स के जनुसार आषिक समस्या 'जुनाव को समस्या' है ; जयाँव 'सीमित सामनो के वितरण' (allocation of scarce resources) की है। हुसरे कन्दों में, रोनिन्स के अनुसार आर्थिक समस्या है दिने हुए सामनो (given means) के साम समस्या है दिने हुए सामनो (given means) के साम सम्याग्नेज (adjustment) करना । इतसे कोई सन्देद नहीं है कि यदि सीमितता न हो तो कोई सान्देद नहीं है कि यदि सीमितता न हो तो कोई सान्देद नहीं है कि यदि सीमितता न हो तो को साम समस्या जन्म नहीं हो की सिक साममा जन्म नहीं हो की सान्देद कर सामनो करना है ताकि सामनो की सान्देद हुए सामनो सामनो नन हो नहीं निक सामनो में पूछि या सान्देद (gwish) करना है ताकि परिवर्तनमांत और बढ़ते हुए सामनो या जानस्वक्ताओं की पूर्वि की जा सके। अन्तः

आर्थिक समस्या, किसी समय विशेष पर, केवल 'सीमित साधनों 🖥 वितरण' की ही नहीं बल्कि 'साधनों के विकास तथा वर्धन' की है ताकि बढ़ती और बदलती हुई आबायकताओं वो पूर्ति को जा मके। इस होटि से हम वह सम्ते हैं कि रोजिस में आधिक समस्या को सनत इंग से एका अर्थात उन्होंने सातत में एक प्रविक्त समस्या (essentially dynamic problem) का स्वेतिक हरिटकोग (static view) नियम।

रोबिना की परिभाषा के स्पैतिक स्वभाव पर योजा और विचार करते हैं। रोबिना की परिभाषा में साधनों के मून्यांकन तथा वितरण (valuation and distribution of resources) को समस्या केन्द्रीय स्थान रखती है , परन्तु रोजिम्म ने सीमित्रता की दमाओं (conditions of scarcity) में कुछ परिवर्गनो पर ध्यान दिया है--उन्होंने 'समानक परिनतनो' (random changes) या 'एक बारगो परिवर्तनो' (once-over changes) पर ही विचार किया है : इम प्रकार रोजिन्स 'प्रावेगिक परिवर्तने' (dynamic changes) को गामिल करते हुए प्रतीत होते हैं ; परन्तु उनका प्रावेगिक परिवर्तन का विचार आधुनिक अर्थनास्त्रियों के इंप्टिंगोन से मेम महीं धाता । आधुनिक वर्षशास्त्रियों के अनुमार 'पार्विषक अयंशास्त्र' (dynamic economics) के अन्तर्गत एक समदाविष्ठ मे 'निरम्नर परिवर्गन तथा विकास' ('continuous changes and growth' over time) का अध्ययन अथवा 'परिवर्तन की प्रतिया' (process of changes) का कच्यपन किया जाता है ; रोबिना इस प्रकार के परिवर्तमों का सध्यपन नहीं करते और इसलिए जनका बिररेपण मुख्यतेया स्पैतिक विररेपण (static analysis) का ही प्रमोग करता है। उदाहरणार्य, प्रो. नाइट (Prof. Knight) के लाम-सिद्धान्त को रोविन्स 'प्रापैनिक अवैशास्त्र' के धीन में रखते हैं। भी, नाइट का निदान्त बनाना है कि लाम 'अनिक्चिनता उठाने' (uncertaintybearing) अर्थात् अवीमा-बोम्य जीतिमीं की शैंसने (bearing of non-insurable risks) के कारम होता है। परन्तु हेरोड (Harrod) के अनुमार 'एक बार के परिवर्तनीं' (once-over changes) के द्वारा अधिक अनिश्चितना उत्तरन होती है और गुँकि 'एक-बारगी परिवर्तमीं' की प्रायंगिक लयंशास्त्र के अन्तर्वत गामिल नही किया बाठा है ; दर्मीतए प्रो॰ हेरोड, नाइट के लाम-सिद्धान्त को 'स्पैतिक अर्थशास्त्र' (static economics) के अन्तर्गत रखते हैं न कि प्राविधिक अर्थशास्त्र के अन्तर्गत ।

प्राविष्क कर्षशास्त्र (dynamic economics) 'निरन्तर परिवर्तनो' (continuous changes) या 'परिवर्तन की प्रक्रिया' (process of change) का क्षम्ययन करता है; वह 'पूक-वारावो परितर्ती' या 'प्रवानक परिवर्तनो' (undoon changes) का करप्रवन नहीं करता और है हो बोडी पटती-उदली हुई अर्थन्यवस्था (somewhat fluctuating economy) का अध्ययन करता है; वे तब बाले आधुनिक अर्थशाहित्यों के अनुसार, स्वेतिक अर्थशाहत है के अध्ययन करता है। ये तब बाले आधुनिक अर्थशाहित्यों के अनुसार, स्वेतिक अर्थशाहत है के अप्तर्मत आधी हैं इसरे प्रदेश में

"त्व अर्थस्यवरचा वा रण कम या अधिक स्मेरिक स्था थोड़ा घटने-यद्देने वाला (fluctuating) नहीं होता, यहिंत मुख्यत्वया एक विकाससील प्रणाली (growing system) का होता है, निवाम निकास-प्रक्रिया (growth process) के साथ 'इस्पान तथा चनारें (humps and bumps) रहते हैं। स्मेरिक साम्य (static equilibrium) के अन्तर्गत आधिक प्रणाली के विभिन्न भाग एक-इसे दे तथा किया अपनार के समयोगन (adjustment) में रहते हैं, और प्रार्थीयक अपनारन के समयोगन (adjustment) में रहते हैं, और प्रार्थीयक अपनारन इस निव्ह से या इस स्थिति से आपनार हात निव्ह में या इस स्थिति से अर्थस्यवरचा में धिमान कर्यमाल इस स्था की भीकित कर्यस्थात है अपनार प्रार्थीय क्षा कर्यस्थात इस बात की भीकिता करता है कि वस्त्री स्थान स्थान है अपनिक प्रणाली के विभिन्न भाग किसी एक दर से और किसी एक तरीके से विकाससील रहते हैं !!"

चपपुँक्त समस्त विवरण से स्पट्ट है कि रोबिन्स की परिभाषा स्पीतक है।

^{** &}quot;The vision of the economy is not that of a more or less static or fluctuating system, but that of an escentially growing system, with 'journs and humps' accompanying this process of growth. Under static equilibrium, the various parts of the system are in some kind of adjustment with each other, and dynamic analyses begins at this point, trying to see how this adjusted state can be maintained over a period of time, with various parts of the system growing at a certain rate and in a certain mammar."

3. विकास-केन्द्रित परिभाषा तथा उसकी व्याख्या (Growth-centred Definition and its Explanation) •

उपर्युक्त दिवरण से स्पष्ट है कि आधुनिक कान में एक ऐसी परिभाषा की आवश्यकता है जो कि 'सीमित साधनों के वितरण' तथा 'आर्थिक विकास' दोनों बातों को शामिल कर सके। एक ऐसी परिभाषा अपने गढ़ों में इस नीचे देते हैं—

"अर्थगास्त्र सोमित साधनों के विवरण तथा रोजमार, आय और आर्थिक विकास व वर्धन के निर्धारक तस्वों (determinants) का अध्ययन है।"38

के. जी, सेठ (K. G Seth) ने अधंशास्त्र की 'विकास-केन्द्रित परिभाषा' इस प्रकार दी है:

"अर्थशास्त्र उस मानव-स्थवहार का अध्ययन करता है ज़िसका सम्बन्ध साध्यों के सन्दर्भ में साधनों के परिवर्तनों व विकास से होता है।"²⁵"

नोबेल पुरस्कार निजेवा (Noble Puze Winner) प्रो. सेम्पुलसन (Samuelson) की परिमापा भी एक ऐसी ही परिमापा है। त्री सेम्युलसन के शब्दों से.

अपंतास्त्र इस बात का अध्यवन करता है कि व्यक्ति और समाज अनेक प्रयोग में आ सकते वाले उत्पादन के तीमिल साधार्य का चुनाव, एक समयावधि में विभिन्न बत्तुओं के उपायन में शानों और उनकी समय में बिलिन्न दसक्तिओं और नस्त्री में उपनोग हेतु, वर्तमान व भविष्य में, बाँटने के लिए किस प्रकार करते हैं; ऐसा दे बाहि ह्वय का प्रयोग करके कर व्यवपा इसके बिना करें। यह साधनों के बैंटन के स्वरूप में सुधार करने के नी शामतीं व उच्चोगिताओं का विश्लेख करता है!"

प्रो. सेम्प्रलसन की परिभागा की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित हैं--

(1) अर्चजाहत के लिए शीमितता केन्द्रीय (central) है; अर्थान् सामन सीमित सपा अनेक उपयोग वाले हैं जिनको आरब्यकताओं की पूर्ति के लिए प्रयोग करना होता है; ऐसी स्थिति में आर्थिक समस्या 'चुनाव करने' या 'साधनों के वितरच' की होती है। केन्युलवन भी, रोबिस्स की भीति. इस 'आर्थक-समस्या' को मायता देते है।

(iii) प्री के सेम्मुलसन की परिणाया बल्दु-विनियम प्रवासी (barter system) या ऐसी प्रपासी जिससे प्रका का प्रयोग नहीं होता है, के अन्तर्यंत भी 'चुनाव की समस्या' या प्रधानों के वितरण' की समस्या की शामिश करती है, जो कि चित्र को यह बत उनकी परिणाया में 'ऐसा वे बाह्र क्षम का प्रयोग करते कर अथवा प्रके विना करें (with or without the use of money) बातवाया ड्वार स्टब्ट होंगे हैं।

(iv) अवंशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि समाज से मुझार कैसे किया जाये। ("Economics in the study of how to improve society,") इस दृष्टि से अवंशास्त्र साधनी के बंटन के स्वरूप में मुझार करने की लागती व उपयोगिताओं ("costs and benefits of

Economics is the study of the allocation of scarce resources and of the determinants of employment, income and economic growth

Example 1 = Economics studies hyman behaviour conference with changes and growth in means in relation to ends "

-K. G. Seth.

^{40 &}quot;Economics is the study of how men and accept plause, with or without the use of money, to emplay surer productive resources which could have alternative uses, to produce various commodities over time and distribute them for consumption, now and in the future, among var-ous r-ople and groups in society. It analyses the costs and benefits of impreving pattes. resource allocation?

improving patterns of resource allocation") का विश्लेषण करता है। यह बात प्रो. सम्प्रतसन की परिप्राचा के अन्तिम बाक्य से स्पष्ट है।

निरहचं (Conclusion)

उपर्युक्त दिवरण से साध्य है कि प्रो. सेम्पुलसन की परिभावा 'आविक समस्या' (economic problem) को सही रच (correct perspectuse) में प्रस्तुत करती है तथा सर्पमास्त्र की प्राविधिक करती है (सर्पात dynamics करती है) व

प्रश्न

सीमितता तथा चुनाव के अभिप्राणो की पूर्व विवेचना कीजिए ।

Discuss fully the implications of scarcity and choice

संयदा

'क्षयंशास्त्र फिलाबत करने का विज्ञान है।' इस कथन के अभिन्नाओं को पूर्णतथा समझाइए । 'Economics is the science of economising' Discuss fully the implications of this statement

लयवा

"अर्थणास्त्र बुनाव का विज्ञान है।" इस क्यन के सन्दर्भ में बुनाव के अभित्रामों की विवेचना कीजिए।

'Feonomies is the science of choice." In the light of this remark discuss the implications of choice.

अपवा

"जब भी निर्णय किये जा है तो अगंध्यवस्था का नियम कियाशील हो जाता है। जब भी विकरण (alternatives) मोनूब होते हैं तो जीवन या मानव स्थवहार आर्थिक पहुंच का कर पहांच कर लेता है।" एक कपन के सन्दर्भ ने आर्थिक घनस्था की मूर्ग विवेचना कीजिए। "Whenever decisions are made the law of economy is called into play Whenever alternatives exist, life takes on an economic aspect." In the light of this remark discuss (sully the economic problem.

[संकेत—इत सब प्रकों के उतार एक गमान हैं। इनके उतार के लिए इस अध्यास के प्रारम्भ में 'लाविक समस्या या किकायत का नियम' शीर्यक के अग्तर्गत सम्पूर्ण विषय-सामग्री पढिए !!

- 2. निम्नलिखित की व्याख्या की जिए :
 - (i) साधनों की सीमितता के कारण 'किफायत की समस्या' उत्पन्न होती है।
 - (n) साधनों की सीमितता के कारण 'चनाव की समस्या' उत्पन्न होती है।
 - (iii) 'धनाव' का अभिप्राय है 'अवसर लागत'।
 - (iv) 'चुनाव' का अभिश्राय है 'साधनो का वितरण या बंटन'।

Explain the following :

- (i) Scarcity of resources causes the 'problem of economising'
- (ii) Scarcity of resources causes the problem of 'choice-making'.
- (iii) 'Choice' implies 'opportunity cost'
 (iv) 'Choice' implies 'allocation of resources'

(१४) Choice implies allocation of resources सिकेत—इनके उत्तर के लिए इस अध्याय के प्रारम्भ में 'वार्षिक समस्या या किफायत का

न-११ के उत्तर के लिए इस अध्याव के प्रारम्भ में 'आपिक समस्या या किफायत के नियम' शीर्पक के बन्तर्गत तत्तस्यन्वित (relevant) निषय-सामग्री देखिए।]

 अर्थशास्त्र यह विज्ञान है जिसमे साध्यों (ends) तथा सीचित और अनेक उपयोग वाले साध्यों से सम्बन्धित मानव व्यवहार का अध्ययन किया जाता है" !— रीजिन्स । इस कथन की आतीननारमक व्यावका कीचित् ।

"Economics is the science which studies human behaviour m a relationship between ends and scarce means which have alternative uses "—Robbins, Critically examine this statement 4. "अधिक समस्या, मुख्यतया, साध्यों का सीमित साधनों के साथ समायोजन की नहीं है. बल्कि साधनों की वृद्धि और विकान की है ताकि बढते हुए और बदतते हुए साध्यों की पूर्ति की जा सके।"

विवेचना कीजिए और बताइए कि रोजिन्स ने बार्षिक समस्या को मलत ढंग से सोचा और

उन्होंने प्राविधिक (dynamic) समस्या का स्थैनिक (static) दृष्टिकोण लिया । "The economic problem, essentially, is not that of adjusting ends to scarce means, but that of expanding and developing the means to meet the

various growing and changing ends. Discuss and show how Robbins has visualized the economic problem

the wrong way round and has taken a static view of a dynamic problem. (Agra. M. A., 1966).

ਲੱਈਗ

आर्थिक समस्या के नये विस्तार तथा आर्थिक सिद्धान्त के आधुनिक परिवर्तनों के सन्दर्भ मे अयंशास्त्र को पुनः परिभाषित करने की आवश्यकता पर विवार की जिए और अयंशास्त्र की एक 'विकास-केन्द्रित परिमाया' (growth-centred definition) देने का प्रयास कीजिए।

Discuss the need to redefine economics in the light of new dimensions of the economic problem and recent changes in economic theory and attempt m growth-centred definition of Economics.

"अर्पशास्त्र उस मानव व्यवहार का अध्ययन करता है जिसका सम्बन्ध साध्यो के सन्दर्भ में साधनों के परिवर्तनों व विकास से होता है।" विवेचना कीजिए।

"Economics studies human behaviour concerned with changes and growth in means in relation to ends." Discuss.

"अर्थेशास्त्र इस बात का अध्ययन करता है कि व्यक्ति और समाज अनेक प्रयोग में आ सकते बाले उत्पादन के सीमित साधनो का चुनाव, एक समयावधि मे विभिन्न बस्तुओं के उत्पादन में लगाने और उनको समाज में विभिन्न व्यक्तियों और समूहों में उपभोग हेत, वर्तभान व भविष्य मे, बाटने के लिए किस प्रकार करते हैं, ऐसा वे चाहे द्रव्य का प्रयोग करके करें क्षमया इसके बिना करें। यह साधनों के बंटन के स्वरूप में सुधार करने की सागतों व उपयोगिताओं का बिस्तियण करता है।"—सम्बतसन्। विवेचना कीजिए।

"Economics is the study of how men and society choose, with or without the use of money, to employ scarce productive resources which could have alternative uses, to produce various commodities over time and distribute them for consumption, now and in the future, among various people and groups in society. It analyses the costs and benefits of improving patterns of resource allocation."-Samuelson Discuss.

सिकेत--इन सब प्रश्नो के उत्तर एक समान हैं। इनके उत्तर के लिए 'विशास-केन्द्रित परिभाषा' (growth-centred definition) शीयंक के अन्तर्गन सम्पूर्ण विषय-सामग्री पहिए 1

त्रार्थिक समस्या तथा उत्पादन-सम्भावना रेखा

(Economic Problem And Production Possibility Curve)

I. आपिक समस्या (Economic Problem)

पनुष्प भी आवश्यक्ताओं की पूर्ति नहीं कर तकती हैं। स्वार अनुष्प पन्या प्रभी आवश्यक्ताओं की ति तहें के समुद्रार उसे उनले सी पूर्तान करें। में इसे अल्डा से अवश्यक्ताओं की ति तहें के अनुस्तर उसे उनले सी पूर्तान करना परेगा कि सावश्यक्ताओं की ति ति के अनुस्तर उसे उनले सी पूर्तान करना परेगा कि कि अनुस्तर उसे ज्यान कि सावश्यक्त कर उत्पादन तिया जाये की कि कि अनुस्तर की सावश्यक्त कर उत्पादन तिया जाये की कि कि अनुस्तर की सावश्यक्त कि उत्पादन तिया जाये के सिक्त अन्य अनुस्तर के सावश्यक्त कि अनुस्तर की अवश्यक्त कि अवश्यक्त की अवश्यक्त कि अवश्यक्त कि अवस्तर की अवस्तर अवस्तर की अवस्तर अवस्तर की अवस्तर का अवस्तर की अवस्तर की

जायिक समस्या (जयाँव 'जुनाव की चमस्वा' या 'किकायत'की समस्या' अथवा 'साधमों के वितरण या चंटन की समस्या') की उत्पादन-सम्मावना रेखाओं (production possibility curves) द्वारा चन्ना किया जा सकता है।

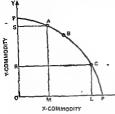
2. उत्पादन-सम्भावना शेखा की परिभाषा (Definition of a Production Possibility Curve)

स्वति किसी समय विश्वेष में साधनों की माता स्विर है तथा उनका पूर्व प्रयोग [full utilization or employment) हो रहा है और एक अर्वव्यवस्था केवल दो सन्तुवों X तथा Y का उत्पादन कर रही है, तो सन्तु X की श्वीयक माता के उत्पादन करने का अर्थ है कि सन्तु Y के उत्पादन से साधनों को हुटामा पढ़ेगा और Y को कम माता का उत्पादन करना पढ़ेगा; अववा Y को अधिक माता के उत्पादन का धर्ष है कि X की कम माता का उत्पादन करना पढ़ेगा; X तन्तु की किनती माता तथा Y वस्तु की किनती माता का उत्पादन किया वांच कुल्या अपरे

'चुनाबो की सूँची' (menu of choices) का निर्धारण करना पड़ेगा । सेम्युलसन के शब्दों मे, "एक उत्पादन सम्भावना रेखा चुनाबों की सूची को बताती है।"

चित्र तं । में PP-रेखा उत्पादन सम्भावना रेखा हैं। इस रेखा पर बिन्दु A बताता है कि समाज X वस्तु की OM मात्रा तथा Y वस्तु की OS मात्रा का उत्पादन कर सकता है, बिन्दु C वस्तु X की OL मात्रा तस्तु Y की OR मात्रा के उत्पादन की सम्मावना की बताता है। इसरे शब्दों में PP-

है कि समाज को 'जुनाब' करना पड़ेबा । दूसरे कब्दों में, साधनों के पूर्ण रोजगार वाली अर्थव्यवस्था (full employment economy) ने, समाज YA



अ-COMMODITY रेखा के विभिन्न बिन्दु A, B, C, दो बंदसुओं चित्र वा 1 X तथा Y के उत्पादन की विभिन्न सम्भावनाओं या चिकरवों (alternatives) को बताते हैं और समाज इनमें से किसी विकरूप का 'चुनाव' कर सकता है।

यदि हम उपयु'क्त विवरण को ध्यान में रखे तो उत्पादन सम्भावना रेखा की परिभाषा एक इसरी प्रकार से दी जा सकती है,जो कि निम्नांसिखत है :

एक उत्पादन-सम्भावना रेखा दो बस्तुओं X तथा Y के उन सभी संयोगों को बताती है जिनका अधिकतम उत्पादन एक तनाव के लिए सम्भव है, जबकि साधनों की मात्रा रिचर है और उनका पूर्ण प्रयोग हो रहा है तथा उत्पादन की तकनीको स्मिति वो 25 है।

चित्र न । मे PP-रेखा" पर बिन्दु १ बताता है कि X बस्तु की अधिकतन माना OM तथा Y बस्तु की अधिकतन माना OS का उत्पादन किया जा सकता है। इसी प्रकार उत्पादन-सम्मादना रेखा के अन्य बिन्दु B तथा C दोनो बस्तुखों X तथा Y की अधिकतम मानाओं की बद्धार्थ है जिनका कि एक समाज उत्पादन कर सकता है।

उपपुक्त परिभाषा को एक और प्रकार से दिया जाता है जो कि निम्नतिखित है: उत्पादन-सम्मायना रेखा एक बस्तु (माना X) की अधिकतम मात्रा की बताती है जो कि दूसरी बस्तु (माना Y) के उत्पादन की प्रत्येक सम्माय्य मात्रा के साथ उत्पादित की का शकती है, जबकि साथनों की मात्रा दियर हो और उनका पूर्ण प्रयोग हो रहा हो तथा उत्पादन की तकनीकी स्थिति से हुई हो धै

अवार हा रहे। हा तथा उत्पावन का तक्ताका स्थात से हुई है। र चित्र तर ! मे PP-रेखा का बिन्दु A बताता है कि यदि Y बस्तु की OS माला सी हुई है तो इसके साथ X बस्तु की अधिकृतम माता OM का उत्पादन किया जा सकता है; अथवा यदि

The production possibility curve depicts society's menu of choices "

⁵ A production possibility curve inefectes sail the combinations of two goods X and Y whose maximum production is possible in a society, when all the resources are fixed and fully employed and the technological state of production is given.

उत्पादन-सम्भावना रेखा (Production Possibility Curve) को प्रायः संक्षेप में 'PP-रेखा' लिखा जाता है।

The production possibility curve indicates the maximum attainable output of one commodity (say X) for every possible volume of output of the other commodity (say Y), when the resources are fixed and t | employed, and the technological art of production in given.

बस्तु X की OM मात्रा दी हुई है तो वस्तु Y की अधिनतम मात्रा OS दा उत्पादन किया जा सबता है। इस प्रदार एक उत्पादन-सभ्भावना रेखा एक वस्तु दी अधिकतम मात्रा को दताती है जो उत्पादन को जा सदती है जबकि दूसरी दस्तु की मात्रा दी हुई हो।

[उत्पादन-सम्भावना रेपा को वभी-वभी 'स्पान्तर रेपा' (Ironsformation Line) भी कहा जाता है। जब एक बस्तु X के वा उत्पादन बहावा जाता है ते दूसरी बस्तु Y के उत्पादन से सान्तर होता र से के उत्पादन से सान्तर होता र से कहा जा सकता है कि Y वस्तु वा X वस्तु से स्थानतरण (transformation) किया जाना है; अतः उत्पादन-सम्भावना रेपा वा रूपा नाम रेपान्तरण (transformation) किया जाना है; अतः उत्पादन-सम्भावना रेपा वा रूपान्तरण रेपान्तरण रेपान्तरण रेपान्तरण विभाव समस्त्रा सम्भावना रेपा वा रूपान्तरण रेपान्तरण रेपान्तरण रेपान्तरण रेपान्तरण विभाव समस्त्र सम्भावना विभाव समस्त्र सम्भावना वस्तु स्त्र सम्भावना वस्तु स्त्र सम्भावना वस्तु स्त्र सम्भावना वस्तु स्त्र सम्भावना वस्तु सम्भावना रेपा को सम्भूष्टी स्त्र सम्भावना रेपा को सम्भूष्टी सम्भावना रेपा को सम्भूष्टी सम्भूष्टी स्त्र सम्भावना रेपा को सम्भूष्टी सम्भूष्टी सम्भावना रेपा को सम्भूष्टी समस्त्र सम्भावना रेपा को समस्त्र सम्भूष्टी सम्भूष्टी सम्भूष्टी सम्भूष्टी समस्त्र सम्भूष्टी सम्भूष्टी सम्भूष्टी सम्भूष्टी समस्त्र सम्भूष्टी सम्भूष्

3. मान्यताएँ (Assumptions)

उलादन-गम्पावना रेखा की ओर अधिक ब्यान्धा करते हो। यहने उन माध्यनाओं की समझ सेना आबस्यक है जिन पर कि यह विचार आधारित है। ऊरर थी गयी परिभाषाओं हो स्पष्ट है कि उलादन-मुम्मीवना रेखा जिल्ला माम्याओं पर काधारित है।

- (i) अर्थव्यवस्था में राभी गायनी ना पूर्व प्रयोग हो। रहा है, अर्थानू अर्थव्यवस्था पूर्व राजापर (full employment) के लगर गर कार्य वरके पूर्व उत्पादन (full production) प्राप्त कर रही है। दूसरे बच्चों में, अर्थव्यवस्था में कोई शायन बेरोनगार नहीं है।
- (11) अर्थव्यवस्था में उत्पक्ति के साधार्गे की मात्रा स्थित है; परन्तु सीमित मात्रा में उनको एक प्रमोग से दूसरे प्रयोग में हस्तान्तरित किया जा सकता है।
- (ni) उत्पादन की तकनोकी स्थित (technological state of production) दी हुई है अर्थान् उसमें कोई परिवर्गन नहीं है।

द्वरारी तथा तीसरी माम्यता का अभित्राय है कि बाधिक विश्वेषण की सुरिधा के लिए हम अर्थ-ज्यवस्था की किसी समय के एक निश्चित विश्वेषर, या उसे अति अन्यकासीन समय के अन्तर्गत, देख रहे हैं।

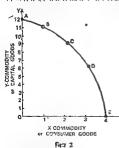
4. व्याख्या तथा अभित्राय (Explanation and Implications)

उतादत-सामानका रेखा को बसली के लिए हैंस पहुंचे 'उतादन की सम्मानकाओं की तितिका' (production possibilities table) पर प्यान केन्द्रित करते है। माना कि वर्षव्यवस्थं में से प्रकार की वस्तुओं — X नस्तुओं वर्षायुं उपभोक्ता की वस्तुओं (commers goods)
क्या Y बस्तुओं अर्थात् पूंजीगत बस्तुओं (capital goods)—का उतादन हो रहा है।
वेंकि कुस सामा सीमा है, इस्तिकार कुत उतादन की सीमा है। होगा। पंकि अव्यवस्था पूर्ण
कितात के उत पर कार्य कर रही है, इसिक्ष X वस्तु की अधिक मान्ना के उत्पादन का वस्तु है
कि Y बस्तु की कम मान्या का उत्पादन हो सकेना, इसी प्रकार इस्कों विवरति दशा को ठीक
होगी। 'उत्पादन-सम्माननाओं भी जब सातिका ने A, B, C, D तया E दो बस्तुओं X तथा Y
के संयोगी (combinations) की विभिन्न सम्बावनाओं या निकल्पी (alternatives) की

The second and the third manufactions imply that for the purposes of economic analysis we are "looking at our economy at some specific point in time or over a very short period of time."

बस्तुएँ (Products)	उत्पादन-सम्भावनाएँ या विकल्प (Production possibilities or Alternatives)					
	A	В	C	D	E	-
X-वस्तुएँ (अर्थात् उपभोक्ता । की वस्तुएँ)	0	I	2	3	4	
[Consumers goods] Y-वस्तुएँ (अर्थात् पूँजीयत वस्तुएँ)	12	I,1	9	ŭ	0	
[Capital goods]						

सिक्स A बताता है कि उपशोक्ता की बस्तुओं का उत्पादन शुन्य है और पूँजीतत बस्तुओं का उत्पादन 12 है, जबकि विकस्य E बताता है कि पूँजीयत बस्तुओं का उत्पादन शुन्य है तथा उपभोक्ता की बस्तुओं का उत्पादन 4 इकाई है, ये दोनों स्थितियां एक खिरे की है। व्यवहार में अप-व्यवस्था हम दोनों स्थितियों के बीच किसी स्थिति में रहेती |



'जरपादन-सम्भावना रेखा या सीमा' (Production Possibility Curve or Frontier or Boundary) प्राप्त हो जाता है जैसा कि चित्र नं० 2 में दिखाया गया है। निस्न वाने उत्पादन-सम्भावना रेखा की

उपर्युक्त तालिका मे दी गयी दो वस्तुओं X तथा Y को उत्पादन सम्भावनाओं को जब एक रेखा डारा व्यक्त कर दिया जाता है सो हमें

निम्न वाने उत्पादन-सम्भावना रेखा की और अधिक व्याख्या करती है तथा इसके अभिप्रायो को स्पष्ट करती है

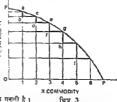
(1) जलावत्न-सम्मावना रेखा बताती है कि एक पूर्ण-रोजगार वाली वर्ष-व्यवस्था से यदि एक वस्तु X की मामा बदायी जाती है तो हसरी X वस्तु Y की मामा घटानी पढ़ेगी। यही कारण है कि एक उत्पादन सम्माबन रेखा स्वार्ध को मौचे को और पिरतो हुई होती है जैसा कि विज रंक उर्थ से से

(ii) सामान्यतग, एक उत्पादन-सम्मावना रेखा मूल थिन्दु (ouigin) के प्रति मतोदर (concave) होती है (जैंमा कि नित मं॰ 1 या 2 मे हैं) । इसका अभिप्राय है कि यदि X यस्तु के उत्पादन को एक-एक इवाई करके बताया जाग है तो Y वस्तु की अधिकाधिक मात्रा का त्याग करना पड़ेगा; तोर यदि Y वस्तु के उत्पादन को एक-एक इनाई करके बताया जाता है तो X वस्तु को अधिकाधिक मात्रा का स्थाव करना पड़ता है। इस बान को 'बड़तो हुई सामारों का निषये (Law of Increasing Cost) कहा जाता है; सायन को सहीं पर वस्तुओं के स्थान के रूप में ब्याक दिया जाता है का कि इस्स में 1°

भिन्न नं 3 मे हम X वस्तु की मापा को एक-एक इकाई से बढ़ाते जाते हैं तो Y बस्तु की

सिंपनाधिक माताओं सपोन् ab, cd, cl, gb, i), का स्वाय करना पहाता है। प्रमित्तपुर हम बात को पहाती है। प्रमित्तपुर हम बात को पहाती हैं हो समाते के पहाती हैं। इसी प्रमुद्ध एक दूसरे जिंदा द्वारा हक यह दिया सकते हैं कि स्विट १ जिंदा को लिए प्रमुद्ध हमाता को एक प्रमुद्ध कर के द्वारा जाता है है को दि १ पर को कराया जाता है है तो दे दस्तु के दहती हुई मात्रों का स्वाम अपना प्रमुद्ध । अपने दूसती हुई मात्रों का इस्तु कराया के स्वास के स्वास की स्वास की

परन्तु यही एक प्रका उठमा है कि ऐसा बनों होता है ? अर्चात्, बदती हुई सागती पा नियम वर्षों सामू होता है ? अर्चा यह विश्व कि उत्पादन-सम्भावना रेखा (या PP-रेखा मृत्य विश्व से प्रति नतीदर (copcave) वर्षों होतो



है ? इस बात भी ब्याप्ता निम्म प्रकार से की जा सकती है। विभिन्न बस्कुओं के उत्पादन के लिए साध्यों के विभिन्न धायुगती (different propor-

(iii) यदि वर्षय्यवस्या उत्पादन-सम्बादना-रेखा PP (चिल-4) के किसी भी एक विन्दु (A या D या C) पर है तो इसका अभिन्नाय है कि सामनो का 'पूर्ण प्रयोग' (full employment)हो रहा

A production possibility curve is generally, contain to the origin. This implies that if the output of one com-solidy Xi. increased every time by one unit (i. i. i. by equal amount) the increased every time by one control of the increased every time by one unit (i. i. i) a could increase and if the one of of Y is increased every time by one unit (i. i. i) in course and in the starting of Xi becomes larger and larger. This fact is sometimes called as the 'Low of Increasing Coint, coint here are expressed in terms of goods, and not in smoory.

Economic resources are not completely adaptable or flexible to alternative uses.

है और 'पूर्ण उत्पादन' (full production) हो रहा है । दूसरे शब्दों मे, उत्पादन सम्भावना रेखा पर X तथा Y का कोई भी मंयीय 'तकनीकी दृष्टि से कुशल' (technologically efficient) है। PP-रेखा के अन्दर के सभी बिन्दु 'प्राप्त किये जा सकने वाले संयोगों' (attainable combinations)

को बताते हैं। परन्तु PP-रेखा के भीतर प्रत्येक बिन्दु (जैसे बिन्दु E) 'तकनीकी दृष्टि से अकुशस' (technologically inefficient) है जो कि यह बताता है कि साधनों का पूर्ण प्रयोग नहीं ही रहा है। PP-रेखा के बाहर प्रत्येक बिन्दु (जैसे चित मं 4 में बिन्दु F) 'तकनीकी हर्कट से अप्राप्य' (technologically infeasible) है ।

संक्षेप में, प्रत्येक अर्थव्यवस्था, जी कि अधिकतम करुयाण प्राप्त करने मे दिसपस्पी रखती है, का उद्देश्य उत्पादन-सम्भावना रेखा पर किसी एक बिन्दू (अर्थात् संयोग) का चुनाव

करना होगा।

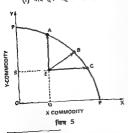
(iv) एक उत्पादन-सम्भावना रेखा पर बस्तुओं के सभी संयोग 'तकनीकी हष्टि से कुशत' होते है, 'पूर्ण रोजगार' तथा 'पूर्ण-उत्पादन' की बताते है, तो प्रश्न यह उठता है कि एक समाज

COMBINATIONS ATTAINABLE COMBINATIONS X COMMODITY चित्र 4

UNATTAINABLE

किस संयोग को पसन्द करेगा अववा समाज के लिए कीन-सा संयोग वाँछनीय (desirable) होगा ? चित्र नं o ४ मे समाज A, B, C या D मे से किस संयोग की चुनेगा ? यह एक नैतिक (ethical) प्रश्न है जो कि प्रत्येक समाज (पूँजीवादी, समाजवादी या साम्यवादी देश) अपने 'नैतिक मूल्यो' (ethical or moral values) के अनुसार निश्चित करेगा।

5. मान्यताओं के दीला करने के अभिन्नाय (Implications of relaxing the assumptions) (1) यदि हम पहली मान्यता—िक अर्थव्यवस्था 'साधनो का पूर्ण प्रयोग' तथा 'पूर्ण

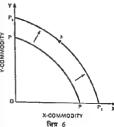


उत्पादन' कर रही है-की हटा दे तो इसका नया अभिप्राय होगा ? इसका अर्थ है कि अर्थ-व्यवस्था मे बेरोजगारी मौजूद है क्योंकि साधनों का पूर्ण प्रयोग नहीं हो रहा है। इसरे शब्दों मे, अर्थ-अपवस्था उत्पादन-सम्भावना रेखा के भीतर किसी भी बिन्दु पर ही सकती है, बिल नं प्रमे एक ऐसी स्थिति बिन्दू E बताता है। चित्र मे EA, EB तथा EC उन तीन रास्ती को बताते हैं जिनसे अर्थव्यवस्था पूर्ण रोजगार क्षया पूर्ण उत्पादन की स्थिति प्राप्त कर सकती है। 🖺 से A विन्दु पर पहुँचने का अर्थ है कि अर्थ-व्यवस्था केवल एक बस्तू Y के उत्पादन की माला को बढ़ाकर पूर्ण रोजगार और पूर्ण उत्पादन की स्थिति में पहुँचती है; इसी प्रकार E से C बिन्दु पर जाने का अर्थ है कि अर्थ-

यदि एक समाज संयोग C (चित्र नं॰ 4) को चुनता है तो इसका अभिप्राय है कि वह उपभोक्ता की वस्तुओं का अधिक उत्पादन करना पसन्द करता है और पूजीगत वस्तुओं का कम उत्पादन । मदि एक समाज संयोग A पसन्द करता है तो इसका अर्थ है कि वह पूँजीगत कर अभिक अत्यादन करके भविष्य में उत्यादन-श्रमता को बढाना चाहता है तथा वर्षभोक्ता की वस्तुओं का कम उत्पादन करता है अर्थाव् वर्तमान में आवश्यकताओं की सन्तुष्टि को अधिक महत्त्व नही देता है।

व्यवस्था वेवल एक वस्तु X के उत्पादन की माता ये वृद्धि करके पूर्व रोजवार तथा पूर्व उत्पादन भी रिपनि मे पहुँचनी हैं। E से B बिन्दु तक पहुँचने को अर्थ है कि अर्थव्यवस्था दोनो बस्तुओं X तथा Y के उत्पादन को माताओं को बढाकर पूर्व रोजमार व पूर्व उत्पादन की अवस्था मे पहुँचती है। (ii) यदि ग्रेय दो भाग्यनाजी--अर्थान् साधनों की मात्रा स्थिर है तथा उत्पादन की

तकतीको क्ला (technological art of production) भी स्मिर है-नो हटा दिया जाय तो इसना नया अभित्राम होता ? साधनी की मात्राओ तया पूरियों में वृद्धि होने का अर्थ है कि अब समाज X तथा Y दोनो प्रकार की वस्तुओ (अर्थात् उपमोक्ता की यस्तुओ तथा पूँजीवत बस्तुओं दोनो) का अधिक उत्पादन करने की मोग्पना रखता है। तबनीकी प्रयति का लयं है कि रामाज को उत्पादन शमता (productive efficiency) में बृद्धि होगी । अत होनों मान्य-ताओं को हटाने का अभित्राय है कि अब समाज दोनों प्रकार की वस्तुओं का अधिक उत्पादन कर सकेगा अर्थात् उसकी उत्पादन-समता बढ जाने के कारण उत्पादन-सम्भावना रेखा PP (चित्र मं∘ 6 में).आ गे को खिसक कर P₃P, की स्थिति



में आ जायेगी और पहले जो सयीग PP रेखा के बाहर थे (जैसे संयोग F), अर्थात जो संयोग प्राप्त नहीं विये जा सकते थे, अब वे प्राप्त किये जा सकेंगे।

निरहर्षे (Conclusion)

उत्पादन-सम्भावना रेखा एक अश्यन्त महत्वपूर्ण 'आर्थिक विश्लेषण-यन्त्र' (economic analytical tool) है : यह एक अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं तथा अर्थशास्त्र के अनेक साधारभत विचारों (basic concepts) के समझने में सहायक है।

 'तापादन-सम्भावना रेखा एक अध्यन्त महत्त्वपूर्ण आर्थिक विश्लेषण अन्त्र है।' इस कथन के सन्दर्भ में एक उत्पादन-सम्भावना रेखा के अर्थ तया अभिप्रायों को बताइए। 'A production possibility curve is a significant economic analytical tool,'

In the light of this remark explain the concept and implications of a production possibility curve.

2. किसी अर्थव्यवस्था के 'उत्पादन-सम्भावना वस्त्र' के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। बताइए कि बह दक्र जायिक जीवन के कुछ मूल तच्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है ? Examine the nature of an economy's 'production possibility curve'. How does the curve explain some of the basic facts of economic life? (Delhi, B Com., Hons, 1971)

अर्थशास्त्र मे निम्न समस्याओं को उत्पादन-सम्भावना वक्ष की सहायता से समझाइए :

(i) किसी अर्थव्यवस्था मे उपभोक्ता-वस्तुओं तथा उत्पादक-वस्तुओं के उत्पादन के बीच चनाव ।

(ii) वेरोजगार साधनों की समस्या ।

(iii) आर्थिक वर्षेत्र (economic growth) की रामस्या ।

Explain the following problems in economics with the help of production possibility curve:

(i) Choice between the production of consumers-goods and producersgoods in an economy.

The problem of unemployed resources.

(iii) The problem of economic growth.

3

एक ऋार्थिक प्रणाली की केन्द्रीय समस्याएँ

(Central Problems of an Economic System)

"Economics m about the economic system. The first step in the stildy of accommics is to obtain a clear conception of what the economic system is and what it does."

—HOWARD R BOWEN

क्षीडमैन (Friedman) के शब्दों में, "अर्थनास्त्र एक विज्ञान है जो कि यह बताता है कि एक सत्तात अपनी आर्थिक समस्याओं को केंद्रे हक करता है। एक आर्थिक समस्या उस समय उत्तरक होती है जबकि सीमित साधम वैकल्पिक साध्यों (alternative ends) की संपुष्टि ने लगाये जाते हैं।"

वतः वर्षशास्त्र व्याचिक प्रचाती के सम्बन्ध से जानकारी प्रदान करता है तथा अर्थशास्त्र मे एक प्रारम्भिक व महत्वपूर्ण कदम इस बात की जानकारी प्राप्त करना है कि एक आधिक प्रणासी क्या है और उसकी केन्द्रीय आधिक समस्यार्थ क्या हैं अर्थात् उसके आधिक कार्य क्या हैं ?

आर्थिक प्रणाली का अर्थ

(THE CONCEPT OF AN ECONOMIC SYSTEM)

आर्थिक प्रणाली का अर्थ वैद्यानिक तथा सस्धारकक डांचे (legal and institutional framework) से है तिसक्ते अन्तर्गन आर्थिक कियाएँ संचानित होती हैं। आर्थिक क्रियाओं के अन्तर्गत सस्तुओं तथा सेसाओं के उत्पादन, उपभोग, विनित्मय तथा वितरण से सम्बन्धित कियाएँ आती हैं। प्रश्चेक देस में मृत्य के आर्थिक जीवन ये कम या अधिक राज्य का हस्तक्षेप भी पाया जाता है। इस्तित्य आर्थिक प्रणाली का क्ष राज्य के हस्तक्षेप की माखा तथा सीमा पर निर्भर करता है। क्षायिक प्रणाली की एक परिणाया इस प्रकार है

"आविक प्रणालो संस्थाओं का एक ढाँचा है जिसके द्वारा उत्पत्ति के साधनों तथा जनके द्वारा उत्पादित यस्तुओं के प्रयोग पर सामाजिक नियन्त्रण किया जाता है।"

^{1 &}quot;Economics is the science of how a particular society solves its economic problems. An economic problem exists whenever science means are used to satisfy differentive ends."

[&]quot;Economic system is the framework of institutions by which the use of the means of production and of their products is socially controlled,"

एक आधिक प्रमाली के कार्य अयवा उसकी केन्द्रीय समस्याएँ (FUNCTIONS OR CENTRAL PROBLEMS OF AN FOONOMIC SYSTEM)

"आधिक रायस्या" वा अर्थ है "साधनों का विनय्ययिनापूर्ण प्रयोग" (economizing tesources), वर्षान् सथान की भौतिक आवदनताओं को अधिकत्य मन्तुन्दि नरिने से सीमित साधनों का प्रयोग । इस दृष्टि ने प्रत्येक आधिक प्रयानी, नाहे वह 'पूर्वीयाद हो या समानवाद या सिनित अप्त-स्वात्रमा, को कुछ बाधारपूर्ण (fundamental) वार्ष करते पटने है. यदिन इस को को को को पर का प्रयानी ने पित होता है। इस बाधारपूर वार्षों को 'एक आधिक प्रमानी में के के स्वात को प्रयानी को पत्र का प्रयानी को स्वात है। प्रयोक क्षाधारपुर वार्षों को 'एक आधिक प्रमानी के बाधारपुर कार्यों का प्रयान है। प्रयोक क्षाधारपुर कार्यों के स्वात है। प्रयोक क्षाधारपुर कार्यों साथीय केन्द्रीय समस्यार्ष है जो कि निम्नितियन है:

(1) बया उत्पादन होगा ? (What to be produced ?)

एक अर्थ-स्पारचा वा सर्वप्रथम कार्य इस खात का निर्धारण है कि बया उपाणित किया जाये तिक समाज में व्यक्तियों की आकायकारण पूरी हो गई । दूसरे करनी प्रथम अर्थ-व्यवस्था की 'वत्रावर्ष की प्रथम' (romposuson of output) की निर्धारण करना बहुत है । बया अरणित करना है कर कर उपाणित नहीं करना है, प्रमान का सम्बन्ध वैक्रीतर का प्रथमा (alternative uses) में सीमित सायमों के विकारण (alternative uses) में सामन प्रथम कर से सायमों को बीमितता से उपाण होना है । यानवीय प्रथमकाओं भी 'तुनती में सामन सीमित होते हैं, हस्तित्य प्रयोग करना होना कि किन निर्माण करना होना कि किन वस्तुमों का उत्पादन किया जाये वर्षोग 'सामनों के विवारण' (alternative uses) की समस्या के सम्प्रण में निर्मय लेना होता । इस बात के निर्धारण की रीति विभित्त जारिक प्रणालियों में जिन हो सम्बन्ध में निर्मय लेना होता है, 'स्वतन्त उत्पादम की स्वार्थ की समस्या के सम्प्रण में निर्मय लेना होता है, 'स्वतन्त उत्पादम अर्थ-व्यवस्था' या 'पूर्वावार' (itee-enterprise economy or capitalism) में यह बात 'कीमत प्रणाली', तरा सम्बन्ध सम्बन्ध साम्बन्ध (communism) में 'सरकारी आदेश' (government decree) निर्धारित करता है।

[पूँजीवाधी अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत, अर्थवाध्य की वह शाध्य जो कि 'कीमत प्रणाती' के कार्यो (workings of the price system) को शामिल करती है उसे 'कीमत का सिद्धान्त' (theory of price) कहते हैं 1]

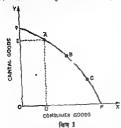
बास्तव में 'क्या उत्पादित किया जाये' आधारभूत (fundamental) प्रथन को हो उप-प्रमानें (sub-questions) में बांटा जा सकता है—(1) किन वस्तुओ जीर सेवाओं का सत्पारण किया जाये ? तथा (it) दन बस्तुजों और सेवाओं को कितनी मात्राओं ये उत्पादित किया जाये ?

(i) महते उम-अनन की लीजिए। एक अर्थ-व्यवस्था उन वस्तुओ तथा तेवाओं को उत्पा-दित करेगी जिनको सभाव लिक्कि महत्त्वपूर्ण समक्षता है। प्रत्येक क्यं-व्यवस्था या समान की किसी न निश्वी तरह यह निर्धारित करना पट्टेणा कि यह किन नस्तुओं का उत्पादन करे और किनका उत्पादन न करे, दूसरे कथ्ये में कुल जनमोत्ता करों (consumer goods) तथा किन पूंजी-गव सहुवों (capital goods) का उत्पादन करें।

(ii) जब एक अर्थ-व्यवस्था यह निर्धारित कर लेती है कि किन वस्तुओं का उत्पादन करना

एक लाधिक प्रणानी के बाधारपुत कार्यों की संख्या के सन्वय्य मे अर्थनारित्रयों में घोड़ा मतभेद हैं। प्रो. तेम्युलसव (Samuelson) के बनुसार बाधारपुत कार्य तीन है, प्रो. हाम (Halm) के बनुसार बात, प्रो. तिरम्बर (Sugler) के बनुसार बार, प्रो. लोबसेनफेट (Oxnofickly), प्रो. नाइट (F H. Kmghl) तथा यो नेपटिवच (Leftwich) के अनुसार चाँव हैं।

है तब उसे यह निश्चत करना बहता है कि उन वस्तुओं की कितनी मात्राओं का उलादन किया जाने । दूसरे शब्दों से, प्रत्येक अर्थ-व्यवस्था को यह निश्चित करना होना कि प्रत्येक प्रकार की पूजीगत वस्तुओं तथा प्रत्येक प्रकार की उपभोक्ता वस्तुओं की कितनी मात्राओं का उलादन करना है ताकि समाज की सावस्त्रकताओं की बहुत अच्छी प्रकार से सन्त्रिट हो सके।



चित्र 1 मे यदि एक अर्थव्यवस्था या समाज PP 'उत्पादन सम्भावता possibility रेखा" (production curve) के बिन्द 'A' पर है तो इसका बर्ब है कि वह अधिक पंजीगत वस्तुओ OE तथा कम उपभीग वस्तुओ OQ का चल्यादन करती है, बिन्दू में तथा बिन्दू C बताते है कि समाज या अर्थ-व्यवस्था पंजीयत बस्तुओं का कम उत्पादन हथा इपनीय बस्तुओं का अधिक उत्पादन करती है। इसरे शब्दों में, किन वस्तुओं का तथा दितनी मात्रा में उत्पादन होगा. इसके लिए समाज या अर्थ-व्यवस्था की अनेक विकल्पो (several alternatives) (चित्र 1 मे A, B, C, इत्यादि) मे से

ऐसे विकल्प का चुनाव करवा पड़ेमा जिससे कि समाज को सबसे बधिक सन्तुव्य मिलती है।

[बत:, इस कार्य के आधार पर हम विभिन्न अर्थ-व्यवस्थाओं की तुमना और जाँच कर इकटे हैं कि जिन विशिष्ट बस्तुओं का उत्पादन होता है उद्धवे जनसंख्या तथा राष्ट्र को सन्तुष्टि इस एक जब्ब हतर प्राप्त होता है वा नहीं। वि

(2) श्रह्तुओं का जरवादन कैसे किया जायेगा ? (How shall the goods be produced ?)

क्त अर्थ-व्यवस्था का दूषरा गुंब्य कार्य है कि 'निश्चरित बस्तुओं का उत्पादन की किया जारे ?' अर्थाद् 'किन रीतियों द्वारा उत्पादन किया जारे ?' (by what methods are the goods produced ?) इसरे करों ने, 'उत्पादन का संगठन' (organization of production) कैंट्रे निया जायें ?

धरि लाधनों के पूर्ण त्रवोध या रोजगार की स्थित मान की वाये तो इसका अधिताय है कि साँच समाज बातु X की अधिक मात्रा वा जलावन करना बातुत्रों है तो उसे दूसरी बरंतु Y का उत्पादन कम करना बनेगा । जब एक समाज बाद निर्मय करती है कि बह वरतु X को कितनी मात्रा उत्पादित करेगी तो उसका व्यवस्था के कि बह तिर्मय वरतु पे की कितनी मात्रा उत्पादित करेगी तो उसका व्यवस्था के कि बह तिर्मय वरतु थे की उत्पादन की उत्पादन करेगी ते (possibilities) में 'बुनावों की सूसी' (menu of choices) का निर्मारण करती है और एक 'उत्पादन-सम्मावना रेखा' इसकी अध्यक्त करती है। ग्रंसिय में, एक उत्पादन-सम्मावनाओं की करती है।

⁽बरपावन-सम्भावना रेखा के बिस्तृत विवरण के लिए अध्याय 2 को देखिए ।)

Thus, on the basis of this function we can compare and "examine various" economies to see if the particular goods produced provide a high level of saturaction for the population and the ration."

इस नाय के अभिप्राय (implications) निम्नतिखित है :

- (i) सामनों को उन उद्योगों में कैसे दिवस्ति किया जाय निनके ब्रास्त उत्पादिन वस्तुमों को उपमोक्ता या समाज सबसे अधिक चाहता है तथा साधनों को उन उद्योगों में जाने से कैम रीका जाय जो ऐसी बातओ नो उत्पन्न करते हैं निन्हें समाज सबसे कम चाहता है।
- (ii) विमिन्न उद्योगों में किन कर्मों को उत्पादन करना है सथा वे आगरमरु साधनों की ईसे प्राप्त करेंगी।
- (iii) निर्धारित बरनुवाँ तथा सेवायों का उरपादन मध्ये वाधक कुमाव रातियों दार दिगा जारे; अवांत कुमाव के एक निरिचत स्तर के निर्मा प्राप्तेक फर्मे किस प्रकार उत्पत्ति के साधनों की कुमततम संदोग (most chicked combination of resources) में प्रयोग करें। दूसरे सन्दों में, उत्पादन के निर्मा सर्वोत्तम देवनीसोत्रीकत रीतियाँ (best technological methods)कीन सीह थं उत्पादन की कोई सो मीवनां

(scheme of plan) जो समाज के सब साधनों का हो प्रयोग करती है परन्तु अकुशसतापूर्वक उत्पादन करती है, सो वह एक ऐसे उत्पादन संयोग (output combination) की ओर से जाती है जो कि



बलादन-सम्मावना देखां (production possibility line or boundary) के फोतर होता है जैसा कि चित्र 2 में बिन्दु 'E' है। उत्पादन-सम्बाबना देखा P के मीतर सभी बिन्दु 'बन्दुमों के मान्य किये जा सकते यात्र संगीनों (attanable combinations) को बताते हैं, जयकि 'उत्पादन सम्मावना देखां के बाहर सभी बिन्दु (वैसे बिन्दु हो 'फ्लाओं के ब्याग्य गोमोगों (unatainable combinations) को बताते हैं। चित्र ने PP-देखा के चीतर बिन्दु है बताता है कि सामगें का कुणताज्य के प्रयोग नहीं हो रहा है। उत्पादन की कियक कुणत 'रीतयों का प्रयोग करके यह सम्बद्ध है कि किसी में एक प्रकार की वस्तु का अधिक उत्पादन किया या सकता है लैंना कि विन्दु 'A' वा 'B' बताते हैं या रोनों प्रकार की बस्तु मों का अधिक उत्पादन किया ना सकता है जीता कि दिन्दु 'D' बताता है। चा रोनों प्रकार की बस्तुमों का अधिक उत्पादन किया ना सकता है जीता कि दिन्दु 'D' बताता है।

फिसी बस्तु के उरपायन की एक निश्चित प्राता को विधिष्ठ रीतियों या टेकनीकों (methods or techniques) हारा जरपारित किया जा सकता है; उसके उरपायन से बहुत अग्नित संस्था में प्रता (labour) तथा केवत कुछ रास्त पांचोंनों वर्षात कर पूर्व ने पह आग्नित संस्था में प्रता (labour) तथा केवत कुछ रास्त पांचोंने वर्षात कर मार्च हैं यह तथा बहुत अग्न संक्ष्म कर्ती और प्रतिन सक्तीयों कर्षात बहुत किया संक्ष्म कर्ती और प्रतिन सक्तीयों वर्षात बहुत अग्निक पूर्वी (costly and highly automated machines, i.e., very large quantity of capital) के संयोग (combination) के देवनीकों का प्रताम करता प्रवेश कर प्रता क्ष्म क्ष्म करवा क्ष्म कर प्रता प्रवेश क्ष्म क्ष्म क्ष्म कर प्रता प्रवेश क्ष्म क्ष्म कर प्रता प्रवेश क्ष्म क्ष्म कर प्रता प्रवेश क्ष्म क्ष्म

बितः एक अर्थ-व्यवस्था के मुन्याकन के लिए यह जात करना आवश्यक है कि उत्पादन की किन रीतियों का प्रयोग किया जा रहा है अथवा किस ढंग से अर्थ-व्यवस्था के विभिन्न भागों में साधनी का वितरण हो रहा है।"

विषयास्त्र के उस भाग को जिसमें कि 'उत्पादन के संगठन' (organization of production) से सम्बन्धित समस्याओं का अध्ययन किया। जाता है उसे 'उत्पादन का सिद्धान्त' (Theory of Production) कहते हैं ।]

(3) यस्तुओं का उत्पादन किसके लिए किया जायेगा? (For whom shall the goods be produced ?)

अयवा

उत्पादित यस्तुओं का विजया (Distribution of Output)

इस प्रश्न या कार्य के अभिप्राय (implications) निम्नलिखित है

 एक सार्थिक प्रणाली कुल उत्पादन को समाज को विभिन्न आधिक इकाइयों में किस प्रकार वितरित या राशन करेगी ? इसरे शब्दों से, प्रत्येक अर्थ-व्यवस्था को किसी तरह से यह निर्धारित करना होगा कि कुल उत्पादन को उपमोक्ताओ तथा परिवारी, व्यापारियो तथा उत्पादकों एवं सरकार में किस प्रकार बाटा जाये।

(ii) अर्थ-व्यवस्था को यह निर्धारित करना होगा कि उल्झदित बस्तओ और सेवाओ का वितरण क्याल तथा न्याययुक्त (cfacient and equitable) भी हो । परन्तु इस बात के निर्धी-रण मे बर्पशास्त्र के तस्त्व ही नही बल्कि राजनीतिशास्त्र तथा शीतिशास्त्र (ethics) के तत्त्वों पर भी व्यान देना पड सकता है।"

(11) अति अल्पकाल मे वस्तुओ की पूर्ति को परिवृत्ति नहीं किया जा सकता । अतः एक भाषिक प्रवालों को अति अल्पकाल में बस्तओं के वितरण अर्थात राज्ञन की व्यवस्था करनी

चाहिए।"10 एक अर्थ-व्यवस्था की स्निर पृति का राशन दी प्रकार से करना होगा। (अ) इसे अर्थ-व्यवस्था के विभिन्न उपभोक्ताओं के बीच पूर्ति का वितरण (allocation) करना होगा । (ब) इसे कुछ वस्तुओं (जैसे गेहें, बना, इत्यादि कृदि वस्तुओं) की दी हुई पृति की एक पसल है दूसरी फसल की अवधि तक फैलाना होगा ।12

अत: एक अर्थ-व्यवस्था के मृत्याकन की एक कसीटी यह है कि वह आय को किस नैतिक या विवेकपूर्ण आधार पर वाटती है, उत्पादन को इस प्रकार विभाजित करती है जिससे कि समस्त जनसंख्या की सन्तुप्टि का एक उच्च स्तर प्राप्त हो, एउं जो स्वस्य व सुखी सामाजिक और मनी-वैज्ञानिक समायोजन को ध्यान में रखते हुए व्यक्तियों को अधिकतम उत्पादन करने की प्रोत्साहित करती हो । परन्तु आय वितरण के ये उद्देश्य एक-दूसरे से मेल नही खाते अर्थानु असंगत (incon-

^{7 &}quot;Consequently, to evaluate an economy requires a consideration of the manner in which resources are allocated among the segments of that system "

[&]quot;How an economic astem shall distribute or allocate or ration its total output among the various economic units of the society 2"

This may have to take into consideration not only economics but politics and ethics as well.

¹⁰ कुछ अर्थभास्त्री (Prof. Knight and Prof. Leftwich) इस कार्य को एक पूर्ण तथा प्रथक कार्य मानते हैं, अर्थान इसे वे तीसरे कार्य के अन्तर्गत एक उप-कार्य (sub-function) नहीं

II "The economy must ration the fixed supply in two ways. First, it must allocate the supply among the different consumers of the economy Second, it must stretch the given supply over the time period from one harvest to the next "

sistent) दिखायी पढ़ते हैं। और इसविए इस वसौटी के आधारपर मूर्यां रत वित्त हो जाता है। ओर इसके सम्बन्ध में व्यक्तियों के अपने। अवस-अवस-निर्णय हो सबते हैं। में)

[हम दूसरे बार्च अर्थात् 'बस्तुओं का जरमादन की किया जाये?' के अन्तर्गत 'जरमादन की कुणतता' (efficiency of production) की बात तिव चुके हैं; द्वी प्रदार तीगरे नगरे वर्धात् 'जरमादित बस्तुओं का वितरण के अन्तर्गत 'विद्यारण की कुणतता' (efficiency of distribution) को बता चुके हैं। वर्षकारत की बहु गाया जो कि 'जरमादन तथा नितरण की कुणतता' (efficiency of production and distribution) के सम्बन्ध में अध्ययन कराती है जो 'बस्यान-बारी अर्थमात्व (Wedfare Economics) वहा बाता है। अत बुछ अर्थमान्त्री 'साधनो को कितनी कुणतता के साथ प्रयोग किया पा पहा है?' (How efficiently are the resources being used?) के नाम से अर्थ-व्यवन्धा का एक पूषक वार्च कराते हैं। जिसके अन्तर्गत उत्पादन तथा विदारण देनों की कृषास्ता सम्बन्धी बारों को प्राणित करते हैं।

[सभी पर हमने एक अर्थ-व्यवस्था के तीन पुरुत वार्यों वा विवेचन दिया जो कि सावर्यों स्था बस्तुओं है विदरण (allocation of resources and output) है सम्बरित्य है। एक 'याजार कर्य-व्यवस्था' पा 'स्वतन्य-उपत्रम अर्थ-व्यवस्था' (market-economy) को हार्योक्श्य (operation) है से बस्ये पिनाट कर से 'कीमत प्रणाली' (price system) के सार्योक्श्य (operation) है सम्बर्धित होते हैं। इन तीजो कार्यों को प्राय: 'व्यव्धि (या नूरम) अर्थगास्थ' (Micro Economics) नामक एक सामान्य शीयक के अन्वयंत रखा जाता है। इनसे जारों के दोनी जारों के दोनी अध्ययन-पुटिक्शिय (focus) वुष्टि पित है और उनकी 'त्रविधि (या व्यावस्था) अर्थगास्थ (Macro Economics) नामक सामान्य शीयक के सन्वतंत रखा जाता है।

(4) साधनों का पूर्ण प्रयोग (Full Utilization or Employment of the Resources)

प्रत्येक अर्थ-व्यवस्था का एक महत्वपूर्ण कार्य यह है कि यह इस बात का व्यान रखें कि सांध्रम मेनार (idle or unemployed) न रहाँ, तभी तायांगे का (विकेषतवा मानव सांध्रम) का पूर्ण अर्थार हो रहाँ हो। यद्यपि अरवेक वस्त्रमा लाक्ष्मी को पूर्णत्या प्रयोग से ना वाहती है, परन्तु पितर भी कुछ लायन वस्त्रमुक्त (unutilized) एह जाते हैं, ऐसी त्विती को 'सारांगे को अर्थिकक्ष वेरोकपारी' (involuntary unemployment of resources) या सरोप में, नेयल 'वेरोजपारी' (unemployment) नहते हैं। अनुभव यह बताता है कि अनेक वर्ष-व्यवस्थाएं 'स्पन्ट' या 'अस्वस्य' वेरोजपार ('upen' or 'disguised' unemployment) का विकार रही है और अभी भी है। सम्बन्ध में प्रसार परिकार का पूर्ण प्रयोग '(full employment of resources) एन महत्वपूर्ण समस्या है पिस पर प्रयोग आधिक प्रणाती को अपना व्यान केटिनत करना परता है।

इस समस्या या प्रश्न के अभिप्राय निम्नलिखित हैं :

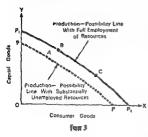
(i) िकस सीमा तक एक समाज अपने साधमों का प्रयोग करने को सत्यर (willing) है? यह बाव मुख्यका इन साधमों के बनुष्याण (conservation) के इट्टिक्काण पर निमंद करेंगे। व्यवस्थान (क्षाक्रमां करने के प्रवाद का पार्ट पर्यापान में बहुत तीज गति थे योगण (Exploitation) किया जाता है तो वर्तमान में इनका उत्पादन अधिक वहात तीज गति थे योगण (Exploitation) किया जाता है तो वर्तमान में इनका उत्पादन अधिक क्षा कराया क

¹² Thus, a citicrion for the evaluation of an economy is that it "distributes income on some citical or rational basis, shares output in a manner that affords a high level of satisfaction for the population as a while, and encourages individuals to make the maximum productive contribution consistent with health and a happy social and psychological adjustment." As these objectives of Income distribution appear to be inconsistent with one another, the judgement on the basis of this enterior becomes difficult and it may be different for different individuals.

होगा परन्तु भविष्य में अर्थ-अवस्था के निष् इन बस्तुओं के उत्पादन की अनता गम हो जागेगी; इसके विपरीत परि इन साधनों के गोषण की गति वर्तमान में कम है तो इनके प्रयोग को भविष्य में डीधंबात तक उचित प्रकार से फैलाया जा सकेगा।

सक्षेप में प्रत्येक अर्थ-स्वरूपा की 'साधनीं के प्रयोग के स्तर' (level of resource use) को निर्धारित करना पडेगा।

रित करना पड़ेगा। (ni) साधनो के प्रयोग के स्तर को निर्धारित करने के बाद ममाज को उस स्तर



को प्राप्त व रता होता । दूसरे चन्दों मे, समाज को मानवीय तथा मीतिक साझमों का पूर्ण प्रयोग (full employment) करता बाहिए, इन नाधरों की 'वर्निष्कक बेरोजगारी ((involuntary idlesness) कही होती बाहिए। "वर्निष्कक बेरोजगारी आधिक बहुवा-स्वा की उच्चतम सीमा है।"39 आधिक-कुणसता के उच्चत स्तार के सिए यह अवस्थव है कि वर्ष-व्यवस्था 'अधिक दिखरता (economic stability) प्रवान करे अर्थात् कीमती के एक स्थापी स्वर के साथ पूर्ण रोजगार' (iull employment with a stable level of prices) की गारण्य प्रवान करें ।

चित्र 3 में बिन्तुकित रेखा (dotted line) PP उस उत्पादन-सम्भावना रेखां (production possibility) की बताती है जबकि सामनी की पर्याद नामना में अनैचिक संरोजार्ग हो, जबां हो आनैचिक संरोजार्ग हो, जबां हो आप हो, हो पहा है; तथा ठोस रेखा (solid line) P,P, उस उत्पादन-सम्भावना रेखां को बताती है जबकि सामनो को पूर्ण रोजगार' (full employment) मानते हैं। चित्र 3 में निज् 'A' 'पूर्ण रोजगार को उत्पादन-सम्भावना रेखां (production possibility line with full employment) के सीतर है जो कि 'सामनो की अकृतन प्रयोग' को बताता है।

(iii) यह भी ध्यान रखने की बात है कि एक ऐसी अर्थ-व्यवस्था, जिनसे जनसङ्या तया प्रमा-पत्ति से पृद्धि हो रही हो, को पूर्ण रोजगार की स्थिति में बनाये रखने के लिए प्रत्येक वर्ष अधिकाधिक कार्यों की व्यवस्था करनी पढेगी, एक विकासमान अर्थ-व्यवस्था के लिए रोजगार के स्तर के सम्बन्ध में स्थिप स्थिति पर्याण नहीं होती 164

(स्पष्ट हैं कि विभिन्न अर्थ-व्यवस्थाओं के मूस्मोकन (वा तुलना) के लिए एक कतीटी इस प्रकार है - यह नाम करना आवश्यक है कि ये पूर्ण रीजवार की व्यवस्था कर सबसी हैं या नहीं अपधा विश्व सीमा तक रीजवार के स्तर को बनाये रख सकती हैं।

एक स्वतन्त्र उपक्रम वर्ष-व्यवस्था (free-enterprise economy) के सन्दर्भ में अर्थशास्त्र

^{13 &}quot;Involuntary idleness is the height of economic mefficiency"

[&]quot;It is also work, notine that an economy with an expanding population and labour force must provide mov, and more jobs each year to sustain full employment the status quo with respect to the level of employments is not enough in a developing economy."

को वह साथा जिसमें उपर्युक्त बातो अर्थात् 'रोजगार के स्तर' तथा 'रोजगार में परितर्तनो' वा अध्ययन निया जाता है उसे 'राष्ट्रीय काम नि तत्त तथा ज्यापार-वक निद्धान्त' ((National Income Theory and Business Cycle Theory) बहुत जाता है।]

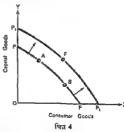
(5) आर्थिक अनुरहान, विकास तथा सीच (Maintenance, Growth and Flexibility)

संपदाल तक भौतिक आवस्यनवामों की अधिवतम मन्तुष्टि के निश प्रत्येद समान या आपिक प्रपानी से तिए यह आवस्यक है कि वह अपनी उलादन-समावा (productive capacity) का अनुस्तर (maintenance) करे तथा उन्छल विकास या प्रतिवार (expansion) करें। अनुस्तर (maintenance) करें तथा उन्छल विकास या प्रतिवार (expansion) के अनुस्तर का आप्तप है कि आपिन-स्वीत के उत्पादन समता को मृत्य-साम (depreciation) की स्वान्तर के इत्ते प्रपादित चनारे रखता। विस्तार का आप्तप है कि अर्थ-व्यवस्था के सामनो भी किस्सो य मानाओं में निरन्तर वृद्धि करना तथा साथ में उत्पादन की तवनीकों (techniques) में निरन्तर सुधार करना।

प्रत्येक अर्थ-व्यवस्था को नथी 'रीतियाँ, यच टेवनीको (techniques), तथा नथी बन्तुओं को जरण करना वाहिए । एक अर्थ-व्यवस्था जो कि केवल वर्तमान डेन्नोलोजीन्त (technological) ज्ञान पा कुलतवापूर्वक प्रवोव करती है बहुत विषठी हुई रहेवी जब तक कि अन्तपुर्व्य आवस्यवकार्यों को एन्नुट करने के तिए वह नथी बन्तुओं को उत्पन्न नहीं करती अपवा यह उत्पादन की व्यविकासिक पुनन रीतियों की योज नहीं करती ।

उत्पादन-शामता में विकास या बर्धन (growth in productive capacity) को चित्र

4 द्वारा दियाया जा संकता है। माना कि एक वर्ष-व्यवस्था के विष्णु दलावन-रमानन रेवा PP है; हस रेका PP के सन्दर्भ में विष्णु दलावन-रमानन रेवा PP है; हस रेका PP के सन्दर्भ में विष्णु हुए में स्तर्भ में काग्राप्य संपीण' (unatainable combination of commodities) भी पतावा है क्षोंकि वह PP-रेवा के बाहर है। 'उत्पादन-सम्भावना ये वर्षोग' का कर्ष है कि PP उत्पादन-सम्भावना रेवा आमे की विसक कर नयी स्मिति P,P, क्षेत्रोग' को बचान विस्तु क्षा निम्मान के सामा विस्तु क्षा निम्मान रोवा प्राप्त का निम्मान रोवा प्राप्त का नामा विस्तु क्षित अब बच्चुओं के तथा वाता है। दूसरे गन्यों में, मीच एक नर्य-न्यवस्था की सम्दुओं और सेवाओं की उत्पादन-सम्भाव व्यवस्थी जीर सेवाओं की उत्पादन-सम्भाव व्यवस्था जीर सेवाओं की उत्पादन सम्भाव व्यवस्था जीर सेवाओं की उत्पादन सम्भाव व्यवस्था जीर सेवाओं की उत्पादन-सम्भाव व्यवस्था जीर सेवाओं की उत्पादन सम्भाव व्यवस्था की स्थावी के स्थावी के स्थावी के स्थावी के स्थावी के स्थावी का स्थावी के स्थावी के



आज अप्राप्य (unattainable) है वे कल प्राप्य (attainable) हो जाते हैं।

^{19 &}quot;Maintenance refers to keeping the productive power of the economic machine intact through provision for depresation. Expansion refers to continuous increase in the kinds and quantities of the economy's resources, together with continuous improvement in techniques of production."

[&]quot;Every economy should create new methods of production, new techniques and new products. An economy that efficiently exploits existing technological knowledge will still be left far behind unless II also develops new products that satisfy unfilled wants or finds increasingly efficient methods of production."

^{17 &}quot;If the economy is growing in its capacity to produce goods and services, combinations (of goods and services) that are unattainable today become attainable tomorrow."

उत्पादन-सम्रता में विकास या वर्षन (growth) का अभिप्राय (implication) है कि एक अर्थव्यवस्था सोखपूर्ण (Reuble) होनी पाहिए। आधृतिक अर्थ-व्यवस्था की एक मुख्य विवयता 'परिवर्तन' (change) है। टेब-नोतांबी, उपमोत्तकों की कियां, तथा साधनों को पूर्तियों में परिवर्तनें का आक्रय है कि अर्थ-व्यवस्था को साधनों का महत्त्वपूर्ण पुनिवराण (significant reallocation) करना पढेंगा ताकि उनके प्रयोग की कुकवता बनी रहे। 12 हमी प्रकार सकट-कातीन अवस्था (cmergency situation), जैसे मुद्ध की दशा में या अन्य तीस आधिक परि-यर्तन की दशा में, एक अर्थ-व्यवस्था को मीधता तथा महत्त्वपूर्ण दरिके से साधनों का पूर्वावरण करना पढ़ेगा। अतः एक अर्थ-व्यवस्था कोचपूर्ण होनी चाहिए ताकि वह परिवर्तनों के साथ समा-प्रीजन कर सके और कुकवता के साथ अपना विकास या बर्दन कर सके 18

[अत. एक अर्थ-श्यवस्था के मूल्यावन की एक कसौटी है उसकी अनुरक्षण की क्षमता, उसके

विकास मा धर्दन की दर, तथा उसकी लोचपूर्णता। 120

[अर्थमास्त्र की वह बाखा जिसमें एक अर्थ-व्यवस्था के विकास की समस्याओ ना अध्ययन किया जाता है उसे 'आर्थिक विनास तथा बढ़ेन ना सिद्धान्त (Theory of Economic Development and Growth) नहते हैं। नगर्य 4 तथा 5 को मिलाकर 'समस्टि (या व्यापक) अर्थ-मास्त्र' (Macro Economics) के सामान्य शीर्षक के अन्तर्गत रखा जाता है जैसा कि हम पहले बता चके हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

- (i) एक अर्थ-स्ववस्था की पाची केन्द्रीय समस्याओ (central problems) अपवा कार्यों (functions) के पीछे, 'आर्थिक साधनो की सीमितता' की बात निहित (Indden) है। इसरे श्राव्यों से, उपर्युक्त पाची कार्य वा प्रकर्म 'मुख्य आर्थिक समस्या' (basic economic problem) में अपवा 'मितत्वयंदिता की समस्या' (economizing problem) ³³ के ही उप-विभाग या अंग (sub-divisions or breakdown) है।
- (ii) एक वर्ष-व्यवस्था के उपर्युक्त सभी पांचों कार्य एक-पूसरे से सम्बन्धित (interrelated) होते हैं।
- (iii) उपर्युक्त पांचों कायों की कुशस्त्रता के आधार पर ही किसी अर्थ-स्यवस्या का मूल्यांकर (evaluation) किया जा सकता है। परन्तु एक सहो और अच्छे मृत्यांकर के लिए यह भी आवस्यक

Changes in technology, consumers' tastes and preferences, and resource supplies imply that an economy will have to make significant reallocations of the resources so as to preserve efficiently in their use.

सक्षेप में "एक कुकल वर्ष-व्यवस्था टेकनीलीजीकल आविष्कारों में 'प्रपति' (progress) तथा नयी वस्तुओं के उत्पादन में 'बर्डन' (growth) के द्वारा ऊषे जीवनन्तर की ओर अप्रसर कोत है ।"

[&]quot;An efficient economy moves forward toward higher living standards through 'progress' in technical innovations and 'growth' in output of new products."

Thus, one criterion by which an economy should be evaluated is its capacity of maintenance, rate of development or growth and flexibility."

मन्म मन्या की जावश्ववताए असीमित है तथा साध्य सीमित है। बल मन्या को अपनी आवश्य-बताओं और साधानों के बीच चुनाव (choose) करना पढ़ना है अव्यव 'साधनों का मितव्य-दितापूर्वक श्रवीम' (economuzug the resources) करना पढ़ता है। 'मृताब करने मां पहुत् '(choice-making asyect) या साधनों वा मितव्यवितापूर्वक प्रयोग (economizing the resources) एक्क आविक समस्या है, इस सुख्य आविक समस्या वो सरोप में 'मितव्यविता की समस्या (economuzing problem) के बच्च दिवा पता है।

है कि केवत दुधाना (efficiency) का अञ्चल हो न किया जाये बल्कि खनीरितर, सामाजिक, नैतिक तथा मनोनैतानिक छेनो में उसके प्रमानों को भी जाका (assess or evaluate) रिचा एगें । आधिक प्रकथी (economic attangements) को आधिक कुशनता को कसोटी (test) से अधिक को संतरिष्ट करनी चाहिए।"ध

परिशाष्ट I प्र पंजीवादी अर्थव्यवस्या के अन्तर्गत व्यक्ति कार्यों का सम्पादन (APPENDIX) (PERFORMANCE OF ECONOMIC FUNCTIONS UNDER A CAPITALIST ECONOMY)

एक आर्थिक प्रणाली के आधारमूत कार्य (Fundamental Functions of an Economic System)

प्रत्येक अयं-उदबस्ता को पाच आधारकृत कार्यों को नाला पड़वा है (1) करा (What) इसारत होता? (2) वस्तुओं का उत्यादन केंसे (How) विधा जायेगा? (3) वस्तुओं गा उत्पादन विस्ति विस्तु (For Whom) किया जायेका? (4) गाधनों का पूर्ण प्रयोग या पूर्ण रोजगार, (5) आर्थिक अनुरक्षाच्या (maintenance), विकास तुगा कोच। नीचे हम इस यात का विवेचन करते हैं कि एक पुनीवादी या क्लातक-उपत्रम अयं-अवस्था निम वस्तर इन पायो कार्यों का सम्मादन (perform) करती है।

एक पूंजीवारी पा स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था का दांचा (Framework of a Capitalist or

Free-Enterprise Economy)

'पूनीवादी या स्वतन्त्र-उपकम अर्थ-अवस्था में उत्पत्ति के ग्रायनो पर निजी स्थातिस्यों, (private individuals) ना स्वामित्व होता है तथा प्रत्येक स्वतिक स्वन्ती निजी सम्मति रद्ध सकता है। प्रापेक स्वतिक प्रतिवर्गीमता की स्थिति के सन्वर्गत साथ प्राप्त करने में दृष्टिकोण श्रे स्वन्ति स्वति मुन्ति में स्वतन्त होता है; इसी प्रकार प्रयोग स्वत्ये स्वतन्त्र स्वतन्ति स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्ति स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्ति स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्त्र स्वतन्ति स्वति स्वतन्ति स्वतन्ति स्वति स्वतन्ति स्वतन्ति स्वतन्ति स्वति स

पूर्णवादी अर्थ-अवस्था एर आधिक ज्ञणाशी के बाधारमूत कार्यों को 'कीमत-वन्त' (Procmechanism) मा 'कीमतो को व्यवस्था (System of Prices) या 'बाजार-व्यवस्था' (Market System) के ब्रारा करती है। व्यान रहे कि बहा पर कीमतो का विस्तृत कर्य तिया गया है, कीमतो का कर्य है ताभ दवा हानि (Profit and Loss), 'बत्तुवाँ की कीमती (Product Prices) क्या 'सामां की कीमती' (Resoure Prices)। जूकि पूजीवादी वर्ष-व्यवस्था का प्रवातना तथा कान्यप (working and co-ordination) 'कीमत-वन्तं द्वारा होता है, स्वतिष्य पूजीवाती के व्यवस्था की क्यी-करी' 'कीमत द्वारा कावत' ((government by price) भी पहल जाता है।

आगे दिया गया जिनरण इस बात पर प्रकाश डालता है कि एक पूजीवारी अर्थ-व्यवस्था किस प्रकार 'कीमत-बन्द' द्वारा एक आर्थिक प्रणाली के आधारधत कार्यों की परा करती है।

^{33 &}quot;In judging an economic system, one must not only study efficiency but also evaluate fill effects in the political, social, moral and psychological spheres. Economic arrangements must meet more than the test of economic efficiency.

[&]quot;An economic system that produces is large output of material things but fails to satisfy many base desires of its population, or increases personal insecurity, suppresses natural impulses, restricts movements or expression, welders personal, moral and ethical ecides or perpetuates and increases inequalities in opportunities and wealth cannot be considered sood—unless all infernative. "Intensements are even worse!"

(1) बदा उत्पादन होगा ? (What to Produce ?)

एक स्वतन्त्र-उपत्रम अर्थ-व्यवस्था में वस्तुओं का मृत्यांकन (valuation) कीमतो द्वारा होता है और कीमतें उपभोक्ताओं की रुचि तथा आवश्यकताओं को ध्यक्त (reflect) करती है। दसरे मब्दों में, उपभोक्ता अपनी आयो (incomes) को व्यय करके यह निर्धारित करते हैं कि किन बस्तओ का उत्पादन होगा और किनका उत्पादन नहीं होगा।

(i) जब उपमोक्ता किसी वस्तु की खरीदते है तो हम बह सकते है कि वे उस वस्तु के उत्पादन के पक्ष में 'बोट' देते हैं। उपभोक्ता अपनी आयो को उन बस्तुओ पर व्यय करते हैं, अयात् बे जन वस्तओ के जत्यादन के पक्ष में अपने 'इब्य-रूपी बोट' (money-votes) देते हैं, जिनकों कि वै भारत है और खरीदने की योग्यता रखते है। जिन बस्तुओं के लिए उपभोक्ताओं की माग इतनी अधिन है अर्थात् जिनके दिए 'द्रव्य-रूपी बोट' इतने अधिक हैं कि उत्पादको को सामान्य लाभ (normal profit) प्राप्त हो सकता है तो उत्पादक उन बस्तओं का उत्पादन करेंगे। यदि इन बस्तुओं की माग और अधिक बढती है अर्घात् इन बस्तुओं के पक्ष में उपभोक्ता अधिक द्रव्य-रूपी बोट देते है तो बस्तुओ को उत्पन्न करने वाले उद्योग को सामान्य लाभ से अधिक लाभ' प्राप्त होगा. में लाभ उद्योग विशेष की बढाने के लिए 'सकेत या सियनस' (signal) होने और इस उद्योग में बस्तु की माला में वृद्धि होगी। इसके विषरीत, यदि वस्तु विशेष की भाग घटती है अर्थात् उसके पश में द्रव्य-रुपी दौट बहुत कम दिये जाते हैं तो उस बस्तु को उत्पन्न करने बासे उत्पादको को हानि होगी शीर ये हानि उद्योग विशेष के लिए उत्पादन में सकूबन (contraction) के लिए 'सिगनस' होगी और उत्पादन कम होगा।

(ii) साधनों के प्रतिकर्ता (resources suppliers) भी अपने साधनों के वितरण (allocation) के चनानो या निर्णय के सम्बन्ध मे, 'बस्तुओ की कीमती' द्वारा निर्वेशित (guide) होते है, और चिक 'बस्तओं की कीमते' उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं तथा इच्छाओं या मागो को व्यक्त भरती है, इसिएए साधनों के प्रतिकर्ता उपभोक्ताओं की मागों के अनुसार अपने साधनों के वितरण के सम्बन्ध में निर्णय करेंगे। "जो फर्ने उपभोक्ताओं द्वारा मागी जाने वाली वस्तुओं का उत्पादन करती हैं वेही लाभ के साथ कार्य कर सकेगी और ये फर्में ही साधनों की माग करेंगी। साधनों के पूर्ति-कर्ता अपने साधनों को उन बस्तुओं के उत्पादन में वितरण करने को स्वतन्त्र नहीं होंगे जिनकों कि **उ**पमोक्ता अधिक महत्त्व नही देते।"24

"इस प्रकार कीमत व्यवस्था उपभोक्ताओं की आवश्यकताओं को उद्योगो तथा साधन-पूर्तिवर्ताओं तक पहुचाती है और उनसे उचित उत्तर (responses) निकलवाती है।"25

(iii) 'वस्तुओं की कीमतो' के कार्यवरण के सम्बन्ध में दो मुख्य सीमाओ (limitations)

पर ध्यान देना शावश्यक है . (अ) वस्तुओ की कीमते उपभोक्ताओं के मृह्याकनो (consumers' valuations) की

बताती हैं, परन्तु उपभोक्ताओं के मत्याकन अर्थ-व्यवस्था मे अन्य परिवर्तनशील तत्वो (variables) से पूर्णतया स्वतन्त्र (independent) नहीं होते, उदाहरणार्थ, उत्पादको या फर्मो द्वारा विज्ञापन तथा प्रसार पर बहुत अधिक व्यय प्राय जपभोक्ताओं के मत्याकने, को प्रभावित करते है अर्थात् उपभोक्ताओं की प्रमुता (consumer's sovercignty) की सीमाए होती है। ऐसी स्थिति में वस्तुओं की कीमते उपभोक्ताओं ने मृत्याननों को सही रूप में ब्यक्त नहीं करती, बास्तव में बस्तआं का

11 "The price system communicates the wants of consumers to business and resource suppliers and elicits appropriate responses."

^{24 &}quot;Only those firms which produce goods wanted by consumers can operate profitably, only those firms will demand resources Resources suppliers will not be 'free' to allocate their resources to the production of goods consumers do not value very highly."

मृह्यांत्रन जलादेशे (या पर्मी) तमा उपभोत्तज्ञको की पारशारिक विभावो (interactions) का परिचाम क्या जा करका है।

(य) उरुर्गत विश्वपण हुमें यह बताता है वि वीमा-पाणी द्वाण प्याने का भूरवारत किस प्रकार होता है। परन्तु यह इस बात की नहीं कताता कि नन्तुओं का भूरवारत केता होना आहिए। दूसरा प्राप्त नेतिन (cthical) है और बहुत कुछ कीमत सिद्धाल्य ने दोर में परे वहा या सहसा है। "परन्तु इस वीदार इंटिक्सेण की पूर्वतया उदेशा नहीं भी जा करती। मोडी आप सोत उपयोक्ताओं की अदेशा अधिक आम बाते उपयोक्ता मुंदि भी जा करती। मोडी आप सिंत उपयोक्ताओं की अदेशा अधिक आम बाते उपयोक्ता मृत्यत्व (value structure) पर अधिक प्रभाव होती। "अत यह सम्बद्ध है कि कीमत प्रमानी के बायकरण द्वारा निर्मान प्रक्रियों की आवरत्वन वर्गाओं का उत्पादक कम होते और धर्मा करती विचानिता की वर्गामी का उत्पादक की अवस्थान वर्गाओं का उत्पादक का स्थान की स्थानिता की वर्गामी का उत्पादक कर सिंग हो।" ऐसी इसाने पूर्णकर से कार्ब करते हुए भी, बीमत प्रकारी है सामागिक परियान सामागी है सामागिक सुरक्षा के साम्यम से आय का पुर्मान रामागिक स्थान वर्गाओं का प्रमान कर सामागिक सुरक्षा के साम्यम से आय का पुर्मान रामागिक स्थान वर्गान वर्गान सामागिक सुरक्षा के साम्यम से आय का पुर्मान रामा वर्गान वर्गान वर्गान (है) सामागिक सुरक्षा के साम्यम से आय का पुर्मान रामा वर्गान वर्यान वर्गान वर्यान वर्गान वर्यान वर्यान वर्यान वर्यान वर्यान वर्यान वर्यान वर्

(2) बातुओं का उत्पादन केंत्रे किया जायेगा ? (How shall the goods be produced ?) एक स्वनन्त्र-प्रथम अर्थ-अवस्था के अन्तर्वन बस्तुना के उत्पादन के समुद्रत (cogniza-

प्र स्वान्त-अन्त अवन्यव्या का कारण निर्माण के शिक्षा में हिंदी हैं। स्वान्त के शिक्षा में हिंदी हैं। स्वितंत क tion of products) ना वार्त पीत्रज प्रचारत के द्वार होता है। श्री मुख्य मूर्य होता है। बस्तुओं की बोमनी करा माध्यों की कोमको—के द्वार में सिक गामाती इस नाये वर्ष पूरा दरता है। (1) उत्पादन सामन के मन्त्रों में बसतों की स्वान्त प्रिता स्वीमा स्वीमा किस्ता

27 Cf. "Notice that the economic election is not a democratic one, everyone does not have equal voice in the outcome. The greater one's money income, the greater the number of

votes he may cast,"

^{*}The foregoing analysis tells us how goods actually are valued by means if a system all prices. It does not tell us how goods ought to be valued. The laster problem is an ethical one and the largely outside the cope of prince theory."

[&]quot;रहत बार ती वरलात की जा सकती है कि निर्धात व्यक्तियों के बच्चों के किस हम ही अपेक्षा सिन क्वारित के तरा हम ही अपेक्षा सिन क्वारित के तरा हम हमें के निर्धात के देवान (scale of values) में अधिकार के उत्तर हम हमार दिवा को का कार्य के स्वार्थ के साथ के सब्दा में बता वर्षित हम हिन्म के उत्तर (बा रूपेंदे) सर्व दे परे की तैयार हो। और हुए पर झानर (बा रूपेंदे) खर्च करने के सिंग कार्य समझ में सहमा में सिन लाकि तर हो।"

^{11 &}quot;The price system in such a situation, though working perfectly, may lead to social consequences that we consider undescrable and attempt to rectify through the political process, lacone redistribution through social security and the progressive income tax furnish examples."

[&]quot;This is accomplished by the price system through the interaction of two acts of prices:
prices of products and prices of resources."

³¹ Prices of products in relation to the costs of producing them determine the distribution of resources among industries.

^{*}Resources are moving constantly from lower-paying to higher-paying uses or out of less important into more important uses.**

- (ii) साधनों की सापेक्षिक कीमतें उद्योगों में विभिन्न साधनों के समन्वय (coordination) को निर्धारित करेंगी। " इसरे शब्दी में. एक उद्योग विशेष में वास्तव में कौनसी फर्में उत्पादन करेंगी यह इस बात पर निर्भर करेगा कि वे उत्पादन के किन वरीकों का प्रयोग करती हैं तथा साधनों को किन अनुपातों में प्रयुक्त करती हैं। स्पद्धत्मिक बाजार मे उद्योग विशेष में केवल वे -मून उत्पादन कर सकेगी जो कि आर्थिक दृष्टि से उत्पादन की कुशततम तकनीको को प्रयोग करने को तत्पर है और उनका प्रयोग करती हैं।
 - (3) वस्तओं का उत्पादन किसके लिए किया जायेगा ? (For whom shall the goods be produced ?)

वयवा

उत्पादित बस्तओं का वितरण (Distribution of Output)

स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थ-व्यवस्या मे उत्पादित वस्तुओ का वितरण भी कीमत प्रणाली द्वारा होता है। "वस्त बितरण वैयक्तिक आय वितरण (personal income distribution) पर निर्भर करता है। थोड़ी आय वालो की अपेका अधिक आय वाले व्यक्ति अर्थ-व्यवस्था की उत्पत्ति में अपेक्षा-हृत बड़ा हिस्सा प्राप्त करते हैं।"अ व्यक्तियों की व्यक्तिगत आये निर्भर करेंगी: (i) उनके साधनो की कीमतो, तथा (ii) उनके पास साधनों की मालाओ पर। पुत्रीवादी व्यवस्था में व्यक्तियों का साधनों पर निजी स्वामित्व (ownership) होता है। साधनों को दी जाने वाली कीमतो तथा प्रयोग मे आने वाली साधनों की माताओं का गुणा करने से को राशि प्राप्त होती है वह साधनों की आये होगी। अ जिन व्यक्तियों के पास साधनों की माताए अधिक हैं तथा उनके साधनों की कीमते ऊची हैं उनकी आयें अधिक होगी और वे अर्थ-व्यवस्था की उत्पत्ति में एक बढ़ा हिस्सा प्राप्त कर सकेंगे अपेक्षाकत अन्य व्यक्तियो के । व्यक्तियो द्वारा साधनों की माताओं का स्वामित्व समाज के सस्यात्मक व्यवस्था (institutional arrangement) हारा निर्धारित होया । साधनो की कीमते निर्भर करेगी उनकी पुर्तियो तथा मानो पर।

इस प्रकार, साधनो की कीमते तथा साधनो के स्वामित्व का दितरण समाज मे कुल उत्पादन के दितरण को निर्धारित करता है।³⁶

यह ध्यान में रखने की बात है कि उत्पादन के बितरण के सम्बन्ध में 'कीमत-प्रणासी' की कोई मैतिक दिव्हिण नहीं होता । "जो व्यक्ति उत्तराधिकार (inheritance) के कारण अथवा व्यापार की अधिक मोग्यता के कारण या बेईमानी के कारण सम्पत्ति के साधना (properly resources) को अधिक माता में एकतित कर लेते हैं वे अधिक आय प्राप्त करेंगे और अर्थ-अवस्था के कुल उत्पादन का अधिक हिस्सा लेंचे अपेक्षाकृत अन्य व्यक्ति के। " इस प्रकार कीमत-प्रणाली

[&]quot;The relative prices of factors determine the coordination of factors within industries" m "Product distribution depends upon personal income distribution. Those with larger incomes obtain larger shares of the economy's output than do those with smaller incomes" "When the prices paid for the factors are multiplied by the quantities of the factors

which are used the arithmetical products are the incomes of the given factors of production "

Thus, the factors prices and the distribution of ownership of resources determine the distribution of the total product among the individuals in the society, 37 It should be kept in mind that "there is nothing particularly ethical about the price system

as a mechanism for distributing the output of pure capitalism. Those households which manage to accumulate large amounts of property resources by inheritance, through their business acumen, or by crook, will receive large incomes and thus command large shares of the economy's total outout Others which offer only labour resources valued low by the price system will receive meagre money incomes and small portions of total output."

बर्वपक्तिक (impersonal) होनी है, जवान अच्छाई-बुराई से फोई सम्बन्ध नहीं होना और समाज में उत्पादन या द्वान्त्रिक आयो ना जितरण बहुत विषय या अन्यायपूर्व (very inequal or unjust) हो सबता है (

परन्तु एत्यादन या सम्पत्ति या इन्य का विषय और अन्यानपूर्व वितरण ग्रामानिक दृष्टि से उन्ति नहीं कहा जा मतता और ऐसी निवित में स्ततन-उन्तम अर्थ-स्वस्था में कुछ संगोधन (modifications) सामू करने की आवश्यकता होती है, परन्तु ऐसे संगोधन कीमत प्रमात्ती के स्वायन को बहुत असिन प्रभावित किये विचा ही किये जा सत्ति है। "ग्राप्तार के जिएए गामात बदेनान आव कर (progressive income tax) लगा सक्ता है तथा करनापकारी कार्यों पर ब्याद कर मकता है। इस्य आव बाले वर्षों की अनेत सरीको से आधिक सहस्तार प्रदान कर सकता है। "अ इस प्रमार भाव का पुर्विद्युच्च (redistribution) होगा और इसने प्रमात्त की तम्नुष्ट की जाने वाली सावयक्ताओं ना स्वस्थ (psitem) वस्त्र जानेगा। दिन क्यक्तिंग के अनी आते प्रदेशों से बाजार में प्रमिक अगावनाती कर जामेंगे। एम प्रवाद कीमत स्वमार्थ की तम्मी आये वहाँगी से बाजार में अधिक अगावनाती कर जामेंगे। एम प्रवाद कीमत स्वमार्थ है। सा उनके वितरण को इस प्रवाद पुर्गन्तिक कर केरी जोशि कम विषय और कम अगावपूर्ण होगा।

अस्पनास में जिन बातुओं को पूर्तियां क्यि हैं उनको उपमोक्ताओं में पितरण या रागन का कार्य में नौत्रत प्रणाली करती है। "बन्तु के अवाय के रारण कीमन वह जाती है जिनसे प्रयंक उपमोक्ता के द्वारा प्रयोधी जाने नाली माला या ग्या आ जाती है। कीमत उम रागय तक बदती रहेगी जब तक कि समन्त उपभोक्ता एक गाय क्यिर पूर्विकों को के खितु पर मही आ जाते। बन्दु के आधिक्य में कीमत घट जाती है जिससे उपभोक्ताओं के द्वारा प्रयोधी माने बाली माला उस समय तक प्रयोग जाती है जिस नक कि बे बाजार से मानूनं पूर्विक बंदी बंदा से

कीमत के माध्यम से ही वस्तु का राजन एक समयावधि में (over a remot of time) रिया जाता है। इसमें सट्टे का महत्वपूर्ण योगवान पहता है।

(4) साधनो का पूर्ण प्रयोग (Full Utilization or Employment of Resources)

पूर्ण रोनगार की स्थिति को बनाये रखने के सिर् पूर्जावारी अर्थ-अवस्था 'कीर्नत-प्रणालो' रर ही निर्भर करती है। रोजगार के सिर्ण पूर्जा का बिनियोग महत्त्वपूर्ण है। वसते पूर्जी-निर्माण तथा चिनियोग के निर्ण काव्यक्ष है। बच्च तथा बिनियोग के नीच समायोजन (adjustment) के लिए स्वतंत्र अर्थ-अयस्था क्यां की बर में परिवर्तनों पर निर्भर करती है। यदि समय विद्येय में कुल यत्तर्त अर्थक हे पूर्जी की मान (अर्थात् बिनियोग) से, तो व्याय की बर पर्यमी और यह पर्यती लायेगी जब तक कि सभी प्राप्य वसर्वे (available aavings) विशियोग से सम जायें।

परन्तु यह दिखामा प्राप्तकता है कि स्याय रही में कभी बर्देव बचत और तिनियोग भे बरावरी स्वाहित नहीं करती है। काकाने के 'पूर्व रोजवार' मा 'पूर्व प्रवोग की वसवान को हल करने की दृष्टि हैं। दवतन-जनम अर्थ-अवस्था पर प्ररोक्षा बढ़ी विया पत तकता है। इतके लिए मोहिक तथा राज-कोभीम (किस्सी) निकामों (controls) की जावशकता होगी जो कि वर्ष-प्रयक्ता के स्वाहत स्वतन्त्र निगया को, विवा केम्बीय बीजना के प्रभाव हरतकोंप के, अवस्था कर में प्रमाणित करेंगे। 10

^{38 &}quot;Society, through the government, may key progressive income taxes and make expenditures for welfare purposes. It may subsidize low-income groups in various ways."

^{29 &}quot;It can be shown that reductions of interest rates do not always lead to the equalizing of saving and investment "Therefore, the five enterprise comonity cannot be relied upon to solve the problem of "full use", or "full employment" of resources. It needs munctary and fiscal controls which influence the free decisions of its membera indirectly, without direct interference through a control plan.

(5) आधिक अनुरक्षण, विकास संघा लोच (Maintenance, Growth and Flexibility)

एक स्वतन्त्र उपत्रम अर्थ-व्यवस्था में उत्पादन-यन्त्र (productive apparatus) का अन-रक्षण तया विकास करने वा वार्य भी 'कीमत प्रणाली' करती है । प्रयोग मे भूगत जाने बाले (used-up) पूजीगत यन्त्रों को प्रतिस्थापित (replace) वरने के लिए अन्तिम बस्त (final product) की लागत में धिसायी-स्थय (depreciation charges) को शामिल कर लिया जाता है और इन प्रकार वस्तुओं की कीमत में घिमायी-व्यव शामिल होता है। जब मधीन या गुजीगत यन्त्र विसंकर विलक्त बेकार हो जाने हैं तो विमायी-कोब (depreciation fund) से धन राशि निकास कर उनको प्रतिस्थापित कर लिया जाता है। इस प्रकार स्वतन्त्र-उपक्रम वर्ष-व्यवस्था अपने उत्पादन-यस्त्र का अनुरक्षण (maintenance) करती है।

एक अर्थ-व्यवस्था की उत्पादन क्षमता (productive capacity) में विकास तथा बढ़ेन (growth) के लिए तकनीकी मुधारो तथा पूजी-सचय की आवश्यकता है और पूजीवादी अर्थ-स्थास्था में इनके लिए 'स्पर्दात्मव' कीमत व्यवस्था' एक बहुत उपयुक्त तथा फलदायक बाताबरण प्रदान करती है।

श्रम-शक्ति (labour force) एक अर्थ-व्यवस्था के विकास का महस्वपूर्ण साधन है, एक स्वतन्त्र उपन्नम अर्थ-स्थास्या से अधिक ऊची दशता वाले व अधिक उत्पादक कार्यों के लिए श्रमिको को ऊचे प्रतिफल या कीमते प्राप्त होगी, इन ऊची कीमतो से प्रेरित होकर वे अपनी दक्षता में विकास या सघार, प्रशिक्षण तथा शिक्षा की सुविधाओं के अनुसार, करने का प्रयत्न करेंगे और इस प्रकार अर्थ-स्यवस्था के विशास में अधिव सहयोग वेंमें।

स्वतन्त-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था में साहसी आर्थिक वर्डन या दिकास का एक अत्यन्त महस्त्व-पूर्ण साधन तथा सत्रोजक (coordinator) है। स्पद्धां (competition) साहसियों को नयी सकनीको को प्रयोग करते के अवसर प्रदान करती है, जो साहसी सागत कम करने वाली सकतीको के प्रयोग में सफल हो जाते हैं, वे अपने प्रतियोगियों की तुलना में अधिक लाभ प्राप्त करते हैं, इसरे शब्दों में, अधिक लाभ प्राप्त करने की उच्छा साहसियों को नयी तकनीको को प्रयोग करने को प्रेरित करती है। दीर्घकाल में अन्य साहसियो (या कर्मों) को लागत कम करने वाली तक्नीको का प्रयोग करना पडेगा नहीं तो उन्हें हानि होगी और वे प्रतियोगिता में नहीं टिक सकेंगी। इस प्रकार स्पर्दारमक कीमत प्रणाली तक्तीकी सुधारों के उद्योग में एक फर्म से अन्य सभी फर्मों तक से जाती है। 40

आर्थिक विकास और तबनीकी प्रमृति (technological advance) के लिए अधिकाधिक माना में पजी या पजीगत वस्तुओं की आवश्यकता होती है। एक स्वतन्त-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था में पुजीवत बस्तुओं के उत्पादन में बृद्धि दो प्रवार से की जाती है (1) साहसी, जो कि लाभ के रूप में आय प्राप्त करता है, अपनी आय का एक भाग पुत्रीगत बस्तुओं के सचय (accumulation) में लगा सबता है। ऐसा बरने से उसको और अधिक साम प्राप्त हो सबता है, यदि उसका बावियार या सब-प्रवर्तन (innovation) सपल हो जाता है। (ii) इसके अतिरिक्त साहसी ब्याज पर अन्य लोगों से द्वस्य उद्यार लेकर पूजीगत वस्तुआ के उत्पादन में लगा सकता है। दूसरे शब्दों में, एक स्वतन्त्र-उपक्रम अयं-ध्यदस्या में ध्याज की दर पूजी के स्वामियों को अपनी पूजी की बनाये रखने या उसमें विट करने के लिए प्रेरणा प्रदान करती है। ^क

वास्तव में आर्थिक अनुरक्षण (maintenance) तथा विकास के सम्बन्ध में कीमत-यन्त्र का महत्त्व बहुत स्पष्ट महीं है। साथ की प्रेरणा के अतिरिक्त अन्य बाते भी उत्पादन की नयी शीतियो

to maintain their capital or to add to it.

It is in this way that the competitive price system communicates the technological improvements of one firm to all other firms in the industry.

⁴¹ In a free-enterprise economy, the interest rate provides an incentive for owners of capital

की छोज को प्रोक्ताहित करके आर्थिक जिसास में सहयोग देती हैं। ध्य परला इसमें बीई सन्देह नहीं कि जुलादन की तननीको के अधिकाल सुधार अधिक साथ की खोज के प्रत्यक्ष परिणाम हैं। तिस्क्वं (Conclusion)

- एक आधिक प्रणाली के गांची आधारमूत नामों को एक पूजीतादी या स्वतन्त्र-उपप्रम अयं व्यवस्था में 'कीमत-बन्त' पूरा वरता है। इन पानो नायों को पूरा गरने में नीमते तीन बातें करती है। "वे मुचना (information) को प्रभावपूर्वक तथा कुमल ग्रपुर्वक पहुनाती है; इस मूचना हे निर्देशित (guide) होने के लिए वे साधनों के प्रयोग करने वाली के लिए प्रेएणा प्रदान करती हैं; सथा साधनों ने स्वासियों के लिए ने इस मूचना पर चलने के लिए घरणा प्रज्ञन करनी हैं।""
- 2. कीयत-प्रवासी एर अत्यन्त जिटस प्रतिया (complex process or device) है, व्यवहार में इसना रामंगरण इतना सरद नहीं है जैसा कि उपमेत विवरण से प्रनीत होता है।
- कीमत-प्रमाली का नार्यकरण 'पूर्ण प्रशिवोगिता' पर आधारित है अविक कामहार में पजीवादी अर्थ-स्वयस्या के पूर्व प्रतियोगिता नहीं शामी जाती है। अत कीमत प्रवानी ने 'रौदानिक कार्यरूप' (theoretical working) तया 'व्यावहारित तार्यकरण' (practical working) में बनार रहता है: अर्थात व्यवहार में कीमत-प्रणानी ने नार्यवरण में ५ए अपूर्वनाए रह जानी हैं जिनके स्धार के नित, तर मौदित माला में, सरवार वा हस्तरोप तथा नियनाय आवश्यत हो बाता है।

4 कीमत-प्रचाली अर्वमिक्तर (umpersonal) होती है, इसरा कोई नैतिक दिस्कीण मही होता है। अस. कीमत प्रणाली का कार्यकरण कुछ अनचित परिचामी, वैसे धन व गम्पत्ति का अनमान दितरण, को जन्म देता है। अत सामाजिए तथा नैनिक दृष्टि से इसरा स्थार तथा नियमन (regulation), एक सीमित माता में तथा अप्रत्यक्ष रूप से, आवरमक हो जाता है।

आर्थिक किया का चक्राकार प्रवाह (THE CIRCULAR FLOW OF ECONOMIC ACTIVITY)

एक आर्थिक प्रवाली के आधारनत कार्य एक साथ (simultancously) होते हैं तथा परस्पर निर्भर (interdependent) होते है। एक स्वतन्त्र-उपत्रम अयं-व्यवस्था में इन कार्यों की पारस्परिक निर्मरता को 'चकाकार प्रपाष्ठ' (Circular Flow) द्वारा स्पष्ट करते हैं। 'धार्षिक किया के चकाकार प्रवाह' का अध्ययन हम तीन अवस्थाओं (phases) में करेगे-(i) वास्तविक प्रवाह (Real Flows), (11) मौद्रिक प्रवाह ((Money Flows), तथा (111) वास्तविक प्रवाह, मोदिन प्रवाह और वाजार (Real Flows, Money Flows and Markets) । बास्तविक प्रवाह (Real Flows)

एक अर्थ-व्यवस्था मे दो मुख्य इकाइया (unus) या कार्यकर्ता (agents) होते है---(1) परिवार (households), तथा (11) व्यावसाधिक पर्ने (business or business firms)। स्वतन्त-उपत्रम अर्थ-व्यवस्था में व्यक्तियों या परिवारों का साधनों (resources) पर स्वामित्व होता है

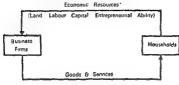
[&]quot;आविष्कारों और मुझारों की खोज के पीछे जो उद्देश्य होते है, उनको मालम करना सदैय आतान नहीं होंग हैं। शाबिकहारक इसीसप् भी वार्षिक्य कर सकता है कि उत्तर तरह की क्या रिभव नाती है। बहुधा वक्तीकों के सुधार देशी विद्वास के रिश्याम (by-product of scholarshup) होते हैं बिनका प्रमुख उद्देश्य आता को आगे बड़मा होता है।" !!!www.s. late part of the improvements in productive techniques is a direct result

of the quest for profit."

⁴⁴ Prices do three kinds of things in performing the five fundamental functions of an economic system. "They transmit information effectively and efficiently, they provide an incentive to users of resources to be guided by this information, and they provide an incentive to owners of resources to follow this information."

और वे साधनों के पूर्तिकर्ता होते हैं। व्यावसायिक फर्में साधनों की मांग करती हैं क्योंकि उनकी सहायता से वे उन वस्तुओं तथा सेवाओं का उत्पादन करती है जिनकी परिवारों को आवश्यकता होती है।

माना कि अर्थ-व्यवस्था में द्रव्य का प्रयोग नहीं हो रहा है, वर्थात् हम 'बस्तु-विनियम की वर्थ-व्यवस्था' (Batter Economy) को भाग्यता सेक्ट पसते हैं। परिवार अपने साधानों की पूर्त व्यावसायिक कमों को करते हैं जैसा कि जिस 5 मा अपन का भाग दिखाता है। परिवार अपने साधान की पूर्ति के बरने में व्यावसायिक फर्मों से बास्तविक क्सतुओं तथा विवाओं को प्राप्त करते हैं जैसा कि पित्र 5 का नीचे का भाग बताता है। मुद्रा के प्रयोग के अभाव में विनिध्य

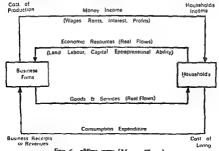


चित्र 5--बास्तविक प्रवाह (Real Flows)

(exchunge) की समस्याए होती है, परन्तु यह सरल चित्र 'सृख्य वास्तविक प्रवाहो' अर्पीत् साधनो का प्रवाह तया वस्तुओं और सेवाओ के प्रवाह को स्पष्ट करता है।

मीबिक प्रवाह (Money Flows)
वस्तु-विनिमत की कठिनाइयों से बचने के सिए बाधुनिक यूग में सभी अर्थ-व्यवस्थाएं मुद्रा
का प्रयोग करती है। मुद्रा जिनिमय का भाज्यम है और वह परिवारो तथा व्यावसायिक फर्सों के बीच
करते (transactions) को आसान बनाता है।

चित्र 6 में फपर के माग में, (i) दाये से वार्ये की जाने वाला तीर साधनों के 'वास्तविक



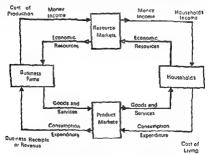
चित्र 6-मोद्रिक प्रवाह (Money Flows)

प्रवाह' की बताता है तथा (ii) बायें से दायें की प्राने वाचा तीर मजदूरी, लगान, व्याज और साम के हल में श्राय के भीड़िक भूमतानी की बताता है। में मीडिक भूमतान व्यावसायिक कर्म सामनी के प्रयोग के बरने में परिवाहों की देशी हैं और क्यों के लिए में सामते होती है (⁶⁵

करने साधनों के बदने में परिवारों नो को मौनिन आये बान्त होती है उन्हें ने बानुमीं और सेताओं की प्रयोदन से मान करते हैं। निक्र हिमें नीके के मान में, (i) दाने से वासे के वासे बाता तीर परिवारों हांच उसमेंन पर ध्या के प्रवाह (flow of consumption expenditure) को बताता है। तथा (ii) बामें से प्रता को जाने माना बीर मानवार्गिय नमी द्वारा उपभोक्तामें या परिवारों के सन्तुओं और मेंसाधी के स्ववाह (flow of goods and services) को बताता है। उपमोग पर ध्या प्रवाह परिवारों ने पहन-महन की सामन (cost of living) है तथा कुनों के सिन्द स्थाय कामण (receipts or revenues) है।

वास्तविक प्रवाह, मीडिक प्रवाह तवा वाजार (Real Flows, Morey Flows and Markets)

पूंजीवारी या स्वतन्त-उपन्म अर्थ-उपसम्मा में वास्तविक तथा मीटिश प्रवाह दो बाजारों— साधन बाजार (resources markets) तथा 'वस्तु बाजार' (product markets)—के मारयम से गुजरते हैं। विश्व 7 के अपर के बाग में 'साधन नया 'मीटिश आय' गायन-वाजार से गजरते



वित्र 7--वास्तविक प्रवाह, मौदिक प्रवाह तथा बाजार (Real Flows, Money Flows, and Markets)

⁴⁰ पह प्रांग देने की बात है कि लाभ को भी फामें की सामक्ष में शामिल किया गया है; यहां लाभ वा वर्ष की नान्य हाम (normal profit) से है जो कि वर्षणाहित्यों से अनुसार हागत ता अला हों हो है वर्षणाहित्यों से अनुसार हागत ता अला हों हो है वर्षणाहित्य हो के अनुसार हागत ता अला हों हो है जो कि एक साहसी को आपता विवेष में बताने रखने के लिए जानव्यक है। यदि साहसी को 'भाम का मह स्मृतका स्वर्ट (अर्थात प्रांग लाभ आपत की होता है जो वह व्यवसाय विवेष में साहसी का मह स्मृतका स्वर्ट (अर्थात प्रांग लाभ आपत की होता है जो वह व्यवसाय विवेष में माहसी का कार्य नहीं करों आ और वह दिन्दी हुसरे व्यवसाय में चला जायेगा। बत. व्यवसाय विवेष में माहसी के नाये तही की कार्य की कार्य की नायत ही सामक साहसी का खुनतम पूर्व मुख्य या अवसर सायत है।

हैं। साधन-बाजार से परिवार निम्बत कीमतों पर अपने साधनों की पूर्ति करते हैं और इनके बदलें में वे व्यावसायिक कभीं से मौदिक आप प्राप्त करते हैं क्यों कि फर्म साधनों की माम करती हैं और उन्हें वरीरसों हैं। स्पप्ट हैं कि साधन बाजार से मुक्तने बानी जो मौदिक आप परिवारों को प्राप्त होती हैं वह परिवारों डांग जिनका साधनों की पूर्वि की मानाओं तथा उनकी कीमतों पर निमंद करेंगी। विज्ञ 7 के नीचे के माम में, 'उपभोक्ताओं के व्यय' तथा 'बस्तु बौर सेवाएं' बस्तु-बाजारों से गुक्तती हैं। 'उपभोष-क्या के प्रवाह' (Bows of Consumption expenditure) निमंद करेंगे वर्षों वार्त वार्ता स्वराजों और वेताओं की माताओं तथा उनकी कीमतों पर।

जग्मुंक विवरण से स्पष्ट है कि एक पूजीवादी या स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थ-व्यवस्था मे दो मूज्य बाजार होते है—साधन बाजार तथा 'बस्तु बाजार'। साधन बाजारों मे व्यावसायिक कर्में भांग पक्ष में होगी और वे साधनों की मांग रूपती है, एव परिवार पूर्ति पक्ष में होते हैं और वे अपने साधनों की पूर्ति करते हैं। वस्तु बाजारों में स्थिति उन्हीं हो जाती है। बस्तु बाजारों में परिवार मांग पक्ष में होते हैं और वे बस्तुओं तथा बेवाओं को मांग करते हैं, एव व्यावसायिक कर्म पूर्ति एक मे होती हैं और वे बस्तुओं तथा सेवाओं को पूर्ति करती हैं।

परिशिष्ट 2 (APPENDIX)

एक समाजवादी वर्षेय्यवस्था के अन्तर्गत मायिक कार्यों का

सम्पादन : एक सामान्य विवेचन (PERFORMANCE OF ECONOMIC FUNCTIONS UNDER A SOCIALIST ECONOMY : A BROAD TREATMENT)

1. সাৰকখন (Introduction)

प्रत्येक आधिक प्रकाशी (बाहे बहुपूजीवाद हो या समाजवाद) को एक अर्थ-व्यवस्था के आधार-भूत कार्यों का सम्पादक करना पदता है। एक अर्थ-व्यवस्था के मुख्य आधिक कार्य है: (1) 'पता' (What) उत्पादन होगा? दूसरे कार्यों में, किन वस्तुओं का (और उक्तक किन मात्राओं में) उत्पादन किया जायेगा? (ii) 'किस प्रकार में (How) वस्तुओं का उत्पादन किया जायेगा? 'प्रते ए कार्यों में किन रीतियों हार्य वस्तुओं का उत्पादन होगा? (ii) 'विचक्ते वितए' (For Whom) वस्तुओं का उत्पादन किया जायेगा? दूसरे कार्यों में, किस प्रकार से वस्तुओं (अवधा आयो) का विदारण किया जायेगा? (by) साध्यों का पूर्ण प्रमीण या पूर्ण रोजगार प्राप्त करना होगा! (दूसरे करों में, 'विसके हार्य' (By whom) वस्तुओं का उत्पादन किया जायेगा?] (v) आधिक अनुरक्षण (maintenance), विदास तथा लोच को प्राप्त करना होगा!

ं जब हुन इस बात का विवेचन करेंगे कि एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था उपर्युक्त आधारपूत कार्यों का किल प्रभार सम्पद्धन करती हैं। इसको बताने से पहले यह उचित होगा कि हुन एक समाज-वादी अर्थ-व्यवस्था के डांचे (francowork), जर्वात् उसकी मुख्य विशेषताओं, का क्षेत्रेय में पुन. समरण (Duck review) कर से !

एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था का हांचा (The Framework of a Socialist Economy)
एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था की मुख्य विशेषताए निम्मविधित हैं: (i) अत्रम उत्पत्ति के

साधनो (nonlabour means of production) जैसे भूमि तथा पूजी, पर सरकार या समाज का स्वामित्व होता है। (n) उत्पादक उपक्रमो (productive enterprises) का सरकार द्वारा संपासन किया ताता है। (fit) उत्पादक उपक्रमों के लिए साम को अधिकतम करना भागीप्रदर्शन-मिक्त (Buding motive) नहीं होती। (iv) संज्यार या राज्य द्वारा केन्द्रीकृत नियोजन (centralised planume)।

उर्युक्त विशेषनाएं पूजीबाद की सून्य विशेष प्रतो को सम्मान कर देति है। पहुनी विशेषता किंती सम्पत्ति को समाध्य कर देती है। दूसरी विशेष प्रता की तमाध्य कर तीम की किंदी है। दूसरी विशेषता उपकर्म (free enterprise) तथा देते (contact) की क्वनत्वा की समाध्य कर देती है। दूसरी विशेषता (और साथ में भीभी भी) उत्मोताओं ने चुनाव की काम्यत नया प्रमुख्त (soverceputy) की प्रतान कर देती है। एक समाजवारी अर्थ-करण्या में भारतार या चान निर्माशन गता (State Planning Authority) भोधों की सावनी की पूर्ति करते, यन्तुओं के उत्पादन करने तथा कुछ प्रवार की कलुओं के उपमीष करने के लिए 'बारेमा' (Orders or Commands) देती है, भी एक 'ममान-वादी अर्थ-क्यवस्था की 'बारेस अर्थन्यवस्था (Command Economy) भी क्या जाता है। उत्त-हरणार्थ, इस की अर्थ-व्यवस्था एक 'बारेस अर्थ-व्यवस्था या माम्यवादी (communist) अर्थ-क्यवस्था है।

 एक समाजवादी या आदेश-अर्थव्यवस्था के अन्तर्वन्त्र आधिक कार्यो का शम्पादन (Performance of Economic Functions Under a Socialist of a Command Economy)

एक नमाजवारी अर्थ-स्वस्था के अनर्गन गरामर या जिस्तीय नियोजन सर्सा (Central Planning Authority) यह निर्मालित बरती है कि किन बर्णुयों का उत्पाहर पणना है व कितने मात्रा में करना है तिया जिसकी मात्रा में करना है कि विश्व व्यक्तियों न उत्पाहन व काय के विवरण तथा सामने वे जो करने करने कि विवरण निर्मास (growth) ने गायक्य में मिलीय भी स्वस्तार या जिम्मीजन करना होग्ली हो कि तथा होग्ली है। दूगरे काया में, वेन्द्रीय नियोजन करना विभिन्न प्राणी में काया प्राणी के स्वस्ता करने करना विभिन्न महासामने के व्यक्ति विभाग स्वस्ता के स्वस्ता विभिन्न महासामने करना विभिन्न महासामने के व्यक्ति विभाग सामने करना विभिन्न महासामने के व्यक्ति विभाग सामने विभाग स्वसामने करना विभिन्न स्वसामने करना विभाग सामने स्वसामने करना विभाग स्वसामने स्वसामने के सामने करना विभाग सामने सामने स्वसामने सामने सामने सामने सामने स्वसामने स्वसामने स्वसामने स्वसामने स्वसामने सामने सामने सामने सामने स्वसामने स्वसामने स्वसामने स्वसामने सामने सामने

अब हुम एक समाजवादी या आदेश अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत आधिक कार्यों के सम्पादन के बारे में एक मोटी रुपरेखा (broad outline) प्रस्तृत वप्ते हैं।

(i) पत्तुमों के उत्पादन का निर्धारण (Deciding Output of Commodities)— समाजवाद के अन्तर्गत विमिन्न सन्तुमं के उत्पादन व उनकी मातामों मा निर्धारण सरनार या केन्द्रीय निर्धानन योढं हाए किया जाता है; बाहत्व मे विभिन्न स्तरों पर पर्ड निर्धानन कोई होते हैं परन्तु मे सब केन्द्रीय निर्धानन कोई के कन्तर्गत वर्ग्य करते हैं। वह जिलेट रूप के ध्यान देने की धात है कि सन्तुमों के उत्पादन के सब्बन्ध में निर्णय मेने की ब्रांति सरकार या नेन्द्रीय निर्धानन सत्तर (अवसे मोहें से म्याति होते हैं) के हाथों में होती हैं। केन्द्रीय सत्ता जनारन के ऐसे राह्यों (goals) का निर्धारण कर सकती है जो कि समाज के व्यक्तियत सदस्यों को इन्छाओं या परान्त्रों के विपरीन हो; प्रधार समा होता है।

केन्द्रीय सत्ता यह भी निर्मारित करती है कि बुच उत्तादन में से किनना उपभीयसंसुओ (consumption poods) तथा किनना पूजीयत बस्तुओं (capital goods) का उत्पारन होगा; और हरा मकार केन्द्रीय सत्ता विजय में आधिक फिकास की दर को निर्धारित करती है।

(ii) साधमों के प्रयोग क उनके बेटन (allocation) का, तथा उत्पादन की रोतियों या सकनीकों का निर्मारण (Deciding the Use and Allocation of Resources, and the Methods or Techniques of Production)—यनुओं के वामृद्धिक क्या उत्पादन के निर्मार के बाद, केन्द्रीय निर्माशक क्या उत्पादन किया के समन्य (coordination) की एक चित्रवायोजना बनाती है, केन्द्रीय माया यह देखती है कि साधन अध्युक्त या बेरोजनार न यह जाते, यह सत्ता पूर्वनिर्मारित उत्पादन सहयो को प्राप्त करने के सिंग, विधान क्या वार्य उत्पादों में साधनों या बटन (allocation) करती है।

यह सब कैसे निया जाता है ? समाजवादी अर्थ-स्वयस्था के अन्तर्गत साधकों के बटन के लिए दो मुख्य रोतिया बतायी जाती है---

- (1) भूल और जाच की रीति (Trial and Error Method)
- (2) इतपुर-आउटपुर नियोजन रीति (Input-Output Planning Method) निर-इत रीतियों का विवरण आगे अलग से दिया गया है!]
- (iii) उत्पादन या जाय के बितरण का निर्मारण (Deciding the Distribution of Output or Income)—अब हम इस प्रका को नेते हैं कि एक समाजवादी अर्थ-ज्यवरमा में उत्पाद्म (या आया) मा वितरण कैसे होता है। इसका निर्मारण भी सरकार या केन्द्रीय नियोजन सत्ता करती है। समाजवादी अर्थ-अवस्था में आया के विनरण के सम्बन्ध में निम्नालिखित बाते प्रकाश डासती है—
- (अ) चूकि उत्पादक साधनो पर सरकार का स्वामित्व होता है, इसीसए समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्शत व्यक्तिमो द्वारा ज्याव, बवान तथा ताम भ्राप्त कररो ना प्रधन हो नही उठता, दूसरे प्राच्यों में, प्रत्यक्ष रूप से व्याव, नागान तथा लाम का बस्तित्व (existence) नहीं होता और इसीसए, ये आम के वितरफ का प्रभावित नहीं करते।

हम प्रकार समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत आय का वितरण, सरकार मा केन्द्रीय नियो-कम सत्ता प्राप्त सियं भये निर्णयो के अनुमार, व्यक्तियों को क्या वेतत व अवदूरी के मुश्तानों का रूप ते तेता है। समाजवादी (मा सरकारी) उपक्रम (enterprises) वस्तुओं के विकस के हारा प्राप्त कार्य प्राप्त करते हैं। केन्द्रीय नियोजन बता यह निर्धासित करती है कि हस प्राण्यिक आय में से विकास हिस्सा भाविको तथा व्यक्तियों में बाटा व्यत्ये। इस ब्राज्यिक आय में से सरकार, पूरीगत बस्तुओं की व्यवस्था (अर्पात आर्थिक विकास), प्रतिरक्षा-उद्देश्यों ठेषा अन्य सामाणिक उद्देशों के तिए, जितना दिस्सा बावप्यक समझती है अपने पास रख बस्ती है। इतके अतिरिक्त, व्यक्ति के भाग के रूप में ली पूर्णतान किया बाता है, उसमें से भी सरकार एक हिस्सा करें। (अर्थात विकल्प-रि turnover taxes), के रूप में बापक से सक्ती है, (lunnover taxes एक प्रकार के अञ्चयक्ष कर होते हैं थो कि समाजवादी देश बस्तुओं को शूरित कम से अन्युक्त करिएक रूरे, तथा व्यक्तिमें हे आय का एक हिस्सा बापस लेते के लिए प्रयोग करते हैं। अत स्थान्यवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत उत्पादक साम्रतो पर कामित्व होने और उत्पादक उपक्रमों का बचावत करते के घारण, सरकार हस रिवर्णति में होती है कि राष्ट्रीय आय के उस हिस्से को, जिसका कि व्यक्तियों यो बतरण किया जाता है, प्रस्था रूप से नियमितत (control) कर स्वती है।

(a) धिमको को ओ पुरस्कार (neward) या मजदूरी वी जाती है वह आवक्ष्यक रूप में उनकी उत्पादकता के अब (productivity contribution) यर निर्मर नहीं करती है (जैसा कि पूजीवारी अर्थ-ज्यवस्था में प्राय होता है)। समाजवादी नियम है—"अर्थक से उसकी योग्याना के अनुसार निया जाना चाहिए, तथा प्रत्येक को उसकी आवस्थकता के अनुसार दिया जाना चाहिए" (From each according to his abhity, to each according to his needs.) परन्तु, व्यवहार में, एक व्यक्तिया बाँकिक की मजदूरी सीक्षे क्ये से उसकी उत्पादकता या सामाजिक अनुसार (social contribution) के साथ परिचतित होती है।

(iv) आय का वितरण तथा प्रेरणाएं (Distribution of Income and Incontives)— पूजीवाद के जन्तर्गर साधनों को प्रान्त होने बांचे पुरस्कार साधनों के लिए आर्थिक किया करते हैं। प्रेरणा का कार्य करते हैं। दूसरे कार्यों में, पूजीवाद के जन्तर्गर निकी-स्वार्य, जन्ने पुरस्कार, तथा सार्य उद्देश्य कही मेहनत करने के लिए प्रेरणा देते हैं। बांचेंग में माधाने के पुरस्कार तथा आर्थिक कियाओं के लिए प्रेरणाओं के बीच परिकट व सीधा समन्य होता है।

परन्तु समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्येत प्रेरणाओं के सम्बन्ध में स्थिति निम्न होती है, क्योंकि उत्तरि के साधनों पर निजी स्थासिय नहीं होता, निजी उपक्ष (prival-enterprive) बहुत ही नम या ना के क्याबरहोता है, और समधन कोई बेरोजवारी नहीं होती है। अत एक समाजवादी अयं-व्यवस्था प्रेरपाओं के सिए निजी स्वार्य तमा निजी नाभ उद्देश्य पर निर्मर नहीं नासी हैं। समाजवादी मुक्यवस्था में निम्न प्रकार की प्रेरणाओं की व्यवस्था होनी है:

(स्र) नैतिक प्रेरणाएं (Moral Incentives) —ये प्रेरणाएं निनंद करती है—यिमार्ग के अपने नाम में सिस्तवसी, अपने नाम के करने मंत्राध्य क्योत को प्रमान के मान से सामार्गिक कान्याण के प्रति अपने बंधारान के मानवा में सामार्गिक कान्यन (social consciousness), हायारि पर । इन नैतिक प्रेरणाओं को उपारत्ते के लिए राजनीतिक क्योत्मा के नारों, फेरिपूर्वों में अच्छे प्रिमिण्ठों के लिए राजनीतिक क्योत्मा के व्यवस्था, मेवली (medals) की व्यवस्था, ह्यादि मा सहार्रा तिया जाता है। इन वालो से प्रमिण्ठों को की मेहनत करने के लिए प्रिरणाएं पी जाती है।

(ब) मीहरू प्रेरणाएं (Monetary or Material Incentives)—ये प्रेरणाएं श्रीमकों की यह (दा हवा) सम्बन्धी स्वादा में स्वादा मे

मारूम (स्वा लेकिन ना भी) यह विजयान या कि पूर्जावाद के नव्द हो जाने के बाद धोरे-भीरे 'तैतिक प्रेरणाएं' व्यक्तिकों को कड़ी मेहनत की ओर प्रेरित करने में एक महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त कर संत्री। गान्स के अनुसार, प्राप्त्रण केरणाएं जातामानिक (anti-social) होती है और वे पूर्जीवाद की अवग्रेत (relics) है जो समय वाकर समायत हो जायाँगी। परन्तु रून में समाजवाद के 50ना सात के अनुभव ने यह दिव कर दिवा है कि व्यवहार में यह विकासणा कार्य नहीं कर सकती। बात्सक में स्त तथा जब समाजवादी देशों में आधुनिक सुधारों में से 'मीडिक प्रेरणायों' की व्यवस्था एक जायनत

गहत्त्वपूर्ण सुधार है।

एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत आधिक कार्यों के राग्पादन की एक मोटी रूप-रेखा

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होती है।

एक समाजवादी अर्थ-स्ववस्था के अन्तर्गत साधनों का बंदत (ALLOCATION OF RESOURCES UNDER A SOCIALIST ECONOMY) एक महत्त्वपूर्व प्रक्त यह उठता है कि वार्षिक कार्यों का सम्पादन करने ७ ,% समाजवर? अर्थ-व्यवस्था सीमित साधनी का बटन किस प्र कार करती है। दूसरे शब्दों में, एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था को किस प्रकार से सगठित किया जाये ताकि वह फूशलता (efficiency), न्यायसंगति (equity) तथा वर्धन (growth) के तेष्ठरे कार्य (triple function) की सर्वोत्तम दग से कर सके। इस सम्बन्ध में समाजवादी अर्थशास्त्रियों द्वारा सैद्धातिक तथा व्यावहारिक दिन्द से दो वैकल्पिक (alternative) रीतिया बतायी गई है-

 मृत और जाँच की रीति—'समाजवाद का कीमत-निर्देशित माँडल' अथवा 'समाजवाद का विकेन्द्रित बाजार-माहल' । [Trial and Error Method: 'A Model of Price-Directed

Socialism' Or 'Decentralised Market Model of Socialism'

 इनपुर-आउडपुर नियोजन रोति—'समाजवाद का भावा-निर्देशित माडल' अथवा 'समाज-बाद का केन्द्रित-नियोजन माडल' । [Input-Output Plauning Method : 'A model of Quantity-Directed Socialism' or 'Centralised Planning Model of Socialism') अब हम इनमें से प्रत्येक रीति का अलग-अलग योडा विस्तत विवरण प्रस्तुत करते है।

भूल और जांच की रीति : समाजवाद का कीमत-निर्देशित माडल (TRIAL AND ERROR METHOD) (A MODEL OF PRICE-DIRECTED SOCIALISM) अथवा

समाजवाद का विकेन्द्रित वाजार-माडल (DECENTRALISED MARKET-MODEL OF SOCIALISM)

1. সাৰকখন (Introduction)

समाजबाद के अन्तर्गन साधनी के एक विवेकपूर्ण व कुशल बंटन (rational and efficient allocation) के संबंध में गरभीर कठिनाइयों का सामना करना पड़ता है। 46 समाजवादी अर्थशास्त्री स्ति तथा टेसर (Lange and Taylor) ने इन कठिनाइयों को हल करने का प्रयत्न किया-

 लीगे तथा टेलर के अनसार यद्यपि समाजवादी अर्थव्यवस्था में उत्पत्ति के साधनों पर सरकार का स्वामित्व होता है और स्पर्धात्मक वाजार की अनपस्थित होती है, परन्त फिर भी समाजवादी अर्थव्यवस्था साधनो के कुशल बटन के लिए, पजीवादी अर्थव्यवस्था की भाति, एक बाजार या कीमत व्यवस्था (market or price system) का प्रयोग कर सकती है। दूसरे शब्दों में, समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में 'लेखाकन कीमतो' (accounting prices) या 'कामचलाऊ मत्याकनो' (provisional valuations) की निर्धारित किया जा सकता है, अ और यह बार्य एक केन्द्रीय नियोजन बोर्ड (Central Planning Board, सक्षेप मे, CPB) करेगा, कीमत व मावाए 'भल और जान' (trial and error) के आधार पर निर्धारित की जा सकेंगी।

2, लांगे का समाजवाद का माडल 'पूर्ण स्पर्धात्मक माडल' के सर्वोत्तम पक्षो (best aspects) की शामिल करने का प्रयत्न करता है और साथ ही साथ स्पर्धात्मक भाडल की दो महय

** परन्तु प्रो. मा क्रिक्ट के अनुसार इस प्रकार की कीसतें (अर्थात् लेखाकन कीसने) विलक्ष्य मन-मानी (arbetrary) होगी।

⁴ त्री. माडजेस (Prof Muet) है अनुसार एक समाजवादी वर्षव्यवस्था के अन्तर्गत साधनी का विवेतपूर्ण बटन मामज नहीं है। साधनी पर राज्य या सरकार ना स्वामित्व होने के कारण स्पर्धात्मक नाजार का अन्त हो जाता है जिससे साधनी की कीमतो का उचित व विवेतपूर्ण निर्धारण नहीं हो पाता, और डसलिए साधनों का बटन विवेवपूर्ण नहीं होता। सन् 1930-38 में दो विख्यात समाजवादी अर्थवास्त्री ओसकार साँगे (Oskar Lange) तथा केंड्र एम टेनर (Fred M. Taylor) ने मिलकर उपर्यक्त आक्रमण व आलोचना का जवाब दिया ।

कमजोरियो —पूर्ण स्पर्धा वास्त्रविक जीवन में क ॐ भौजूद नहीं होती, तथा धन के असमान वितरण की प्रवृत्ति, को भी दर करने का प्रमुल करता है। क

- 3. सीने का मासल इस विकास पर आधारित है हि एक मधान्यतारी अर्थव्यवस्था होगी किया के अर्थव्यवस्था होगी किया के उत्पादन का ही समाजीकरण (socialization) हो, " तमा विभाग उपमोत्ताओं को एस बात को भरतकाता होती है कि वितर नामुओं को यार्थ प्रदीद सकते हैं. और उत्तरों अपने व्यवसाय के चुनने में भी एक वहीं सीमा तक स्वानता चुती है। धूनरे सम्प्रों में, 'उपमीता की पत्ता' (sousener's societies) को मान्यता दी जाती है अर्गात उपमोताओं मा क्यांतियों के रियां उत्यादन को निर्देशित (guide) करती है और अन्त के ने सामनों में बंदन को निर्देशित करती है।"
- 4. यह माहलम साधनों के बटन के लिए स्पर्धात्मक पूजीवारी अर्ष-पक्त्या के नियमों (rules) वा पालन करता है। परन्तु ज्यान रहे कि सम्राज्यान के इस गाउस के मत्तर्गत समाजनारी उत्पादक कि मत्तर्गत स्थाननारी अपने कि साथ प्रतिकृति के साथ प्रति के साथ प्रतिकृति के साथ प्रतिकृति के साथ प्रतिकृति के साथ प्य
- 2. पूत और तांच रोति के मुख्य अग (The Essentials of the Trial and Error Method) भी, लोगे, अपने तर्क की भी, टेलर के विश्लेषण पर आधारित करते हुए, यह बताने का
- माराता तरने कि जान के हिस्स कि कान कर कि कि माराता करने हुए ने तु स्वान का मारात करते हैं कि भूत और जान को रीति हारा एक समानवादों अर्थ-अवस्था में लेगांकन कीमतों का निर्धारण लगान उसी प्रकार के ही सकेना जिस प्रकार के कि स्वादिषक बानार में कीमतों का निर्धारण होता है। मन और जान रीति के मध्य बंग नीने दिये गये हैं—
- एक समाजवारी अर्थ-स्पवस्था में केन्द्रीय नियोजन बोर्ड वाकार के कार्यों का सस्पादन करता है। स्वतन्त याजार के द्वारा कोमत निर्धारण के स्थान पर, केन्द्रीय नियोजन बोर्ड प्रायेक बस्तु क्ष्या क्लांत के बाधन की बर्धमान कीमत निर्धारित करता है। ये कीमते उपभोक्ताओं और श्रम के

केन्द्रीय नियोजन बोर्ड की स्थापना पहली क्यी, अर्यात् पूर्ण स्पर्धा का वास्त्रविक जीवन में न पाया जाता, को दूर करती है, तथा अत्रम-साधनी (non-labour factors), जैसे पूर्वि व पूर्वो, पर सरनार का स्वाधित्व दूसरी कमी, वर्यात् धन के असमान वितरण होने की प्रवृत्ति को, दूर करता है।

इसरे गब्दों में केवल उल्लाहन वरही सरकार का स्वामित्व हो। छोटे पैमाने पर खेती तथा खुदर (कांदां) ब्यामार के लेवा में कुछ निजी स्वामित्व (some private ownership) की बाता दी बाती है; परन्तु इससे समाजवादी अर्थव्यवस्था के सैदातिक विदेवन में कोई फटिताई नहीं होगी।

^{40 &}quot;Lange's model is based on the belief that a socialist economy should be one in which production, alone is socialised and consumers are free to purchase whatever goods they desire and they are also free to a great extant to choose the compations they derire." In other words, continues's sovereignty is recognised in the zence that consumers or individual' preference guide production, and ultimately also guide the allocation of recurrent.

मृत और जाब की-पीति समाजवादी दावे के अन्तर्गत साधनों के बटन के लिए कीमतों का प्रयोग करती है, इससिए समाजवाद के ऐसे दावे या मावल को 'कीमट-निर्देशित पावल' (Price-Directed Model of Socialism) नष्टा जाता है। इस पावल में एक केन्द्रीय निर्देशित विदेशित को दे दार कीमत-निर्देशित वालक में एक केन्द्रीय निर्देशित की दे दार कीमत-निर्देशित की दिल्ला के अन्तर्गत उतावक-मैनेकर 'वितिद्धत निर्मय' (decentralised decisions) चेते हैं (उपमोत्ताओं की शावयकताओं से उत्तर्गत में की प्रवायकताओं की शावयकताओं में की प्रवायकता की प्रवायकता का विनिद्धत वाचार मालल' (Decentralised Market Model of Socialism) भी नृष्टा जाता है.

पूरित-कर्ताओं के लिए इस बात का निर्देशन (guidance) प्रदान करती है कि स्वतंत्र रूप से किन बस्तुओं का उपभोग किया जाये तथा किन व्यवसायों में कार्य किया जाये। ये कीमतें प्रत्येक समानवादी फर्म के मैनेजर के लिए इस बात के निर्धय में भी खहायक होती है कि वे किन वस्तुओं का उत्पादन करें तथा उत्पादन निया में साधनों को किस अनुपात में (अर्षात् किस टेबनोनोजी का) प्रयोग करें।

2. एक प्रका उठता है ये कीमतें कहाँ से काती है और कैसे निर्धारित होती हैं? क्या कैदीय नियोजन कोई कुछ ये पहली लेखाकन कीमती को केवन विमुद्ध अनुसान या अन्यान से नियाजित कीमतें को केवन विमुद्ध अनुसान या अन्यान से नियाजित केवा है? इसका उत्तर 'मां है। केदीय नियोजन कोई पहले से पत्ती आ रही कीमतों अर्थात (रित्याजिक रूप से 'से हुई कीमती (histomeally given prices) से कुछ करेगा; (इसके बारे से समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में या केद्रीय नियोजन कीई के पास पर्याज्ञ जानकारी हीती हैं।) ऐतिहासिक रूप से सी हुई कीमतों के निरुव्य सम्याजन (adjustments) होते रहेगे; और एक दिवक्क नमें कीमत हांचे को वानों की आव्यवस्ता माड़ी पढ़ेगी।

- 3 किसी समय अवधि मे 'उचिन' (right) लेखांकन कीमतों का निर्माण 'ऐतिहासिक रूप से दी गयी की मती' के समायोजनो के द्वारा होता है। दूसरे शब्दों में, 'उचित' लेखाकन की मतों की मालूम करने मे माँगी आने वाली माजाओ तथा पूर्ति की जाने वाली माजाओ पर ध्यान दिया जाता है: अथवा यह कहिए कि उचित लेखाकन कीमतों की मालम करने की प्रक्रिया में वस्तुओं के स्टाक (stocks or inventories) महत्त्वपूर्ण पार्ट अदा करते हैं। केन्द्रीय नियोजन बोर्ड किमी साधन या बस्त की कीमत निर्धारण करने के बाद यदि यह देखता है कि माप अधिक है पूर्ति की तलना में तो बह कीमत को ऊंचा करेगा ताकि मांग और पति वरावर हो बायें अर्थात उनमें संतुलन स्थापित हो आये। इसी प्रकार वस्तु की लेखांकन कीमत निर्धारण करने के बाद केन्द्रीय नियोजन बोर्ड यह देखता है कि पुति अधिक है साँग की तुलना में, तो वह कीमत को घटायेगा ताकि पुति और माग बराबर हो जायें। इस प्रकार केन्द्रीय नियोजन बोर्ड मूल और जांच की कियाओं की एक शृखला (series) हारा 'उचित लेखांकन कीमती' या 'उडित संतुलन कीमती' की मालम कर लेता है जिन पर कि मीए **और पूर्ति में संतुलन रहता है।** वास्तव में इस प्रकार स्वतन्त्र बाजार व्यवस्या में संतुलन कीमतें निर्मारित होती हैं। इस प्रकार की 'उनित सतुलन कीमतो' या 'उनित लेखाकन कीमतो' को मालूम कर लेना जरूरी है ताकि उत्पादको (या पाँत) के पक्ष पर साधनो का किसी प्रकार का दरपयोग म उनकी बर्वादी न हो, और न ही उपभोक्ताओं (या माप) के पक्ष पर आवस्पकताओं का गलत वितरण हो।58
 - 4. समाज की मूमि के प्रभीय पर लयान का निर्धारण और कमों द्वारा जपनी उत्पादक-समता क्वाने के सिए द्वार्थिक पूजी के प्रयोग पर ब्यान का निर्धारण भी केजीय निर्धान से हैं का कार्य है। सीनों दशाओं में उद्देश्य यह होगा कि कीमत (अर्थात नवान व ब्याज) इस प्रकार से मिश्चत की जायें सीने सामा प्राप्त किसी का भी जायिक्ष में ति स्वार्थ की माण या पूर्वि किसी का भी जायिक्ष न रहें, उनमें सतुतन रहे। पूजी-याजार में इस प्रकार की गणना (calculation) जरूरी है, क्योंकि अत्यनान में पूजी के प्रयोग के साम्बार्थ में निर्णय दीर्थकाल में इस बात को प्रमानित करेंगे कि पूजी का तिक्ता हिस्सा वर्षिया में विकास के किए रक्षा जाये और कितना हिस्सा वर्षिया में विकास के किए रक्षा जाये और कितना हिस्सा वर्षिया प्रमानित उपभोग में बादा लये।

5, प्रो. साथे के अनुसार समाजवादी अर्थ-व्यवस्था मे भूत और खाँच की रोति का प्रयोग ठीक उन्हीं दशाओं के अन्तर्गत विचा जायेगा जिन दशाओं के अन्तर्गत उसका प्रयोग प्रजीवादी

Thus, the determination of ight accounting prices is necessary to avoid misallocation of resources and misal-matter of production, and wrong distribution of wants

क्षर्यव्यवस्था में विषय जाता है। धूंबीवाद में मूल और धाँव की रीति का प्रयोग, भी. तामि के मन्त्रों में, 'कीवतों के देरासिट्ट कार्मी' (parametric functions of prices) पर आधारित होता है; अर्थात् देश बात पर आधारित होता है कि ध्यविष एक चरित्रका उत्तराटक की बिन कीवतों का सामग्रा करता पहुता है वे बातार से सभी व्यक्तियों के (मान्यिट्ट) निर्मय का परिचाम होती है, परातु प्रयोक उत्तरावक या व्यक्ति सत्तर्विक बातार कीवान की दिवा हुआ धान ता है, वर्षाग् प्रयोक उत्तरावक रे मंत्रम् कीवत एक पिरामिटर' (parameter) है, वर्षाग कीवान दी हुई है। इस दी हुई कीवात के अनुसार प्रयोक उत्तरावक व्यवती उत्तराव की माना की निर्धाणित करता है।

भी जाने के अनुसार, स्वाह्मत्वक पूजीवाद की भागि ममाजनाद से भी एक जीवन व बारतुसत (objective) सीमत हांचा प्राप्त निचा सामना है विद समाजनादी अर्थ-व्यवस्था में 'कीमतों से किंग्रितों के एक्टिंग्रिक रायें भी बनावा रखा जा तरें । एक समाजनादी अर्थ-व्यवस्था में वेप्पीत निवोत्तन मोर्ड हिप्त हैं कि स्वति होता है कि स्वति हैं सित हैं सित हैं कि स्वति हैं सित है

6. भूल और जांच की रीति के कार्यकरण के लिए कुछ नियमों (cèrmin ruies) का

कड़ाई के साप पालन किया जाना चाहिए। ये नियम निम्नाविधित है

नियम 1. प्रत्येक मैनेजर ऐसी उत्पादन दीति को चुनेपा जो कि श्रीसत सागन (Average Cost, i.e. AC) को म्यूनतम रखेगी।

Cost, i.e. AC) कां गुनतम एखेंगी । नियम 2. प्रत्येक सैनेवर उत्पादन को इस प्रकार नियमित (regulate) करेता जिससे कि सीमान्त सागत(Marginal Cost, i.e. MC) बरावर हो कीमत (Price or Average Revenue.

i.e. AR) वे; संक्षेप में, MC=AR (Price)

निषम 3. इन नियमों का वासन करते हुए थीं वह सम्मव है कि क्यों के पात, मांग की सुमना में, बद्ध विशेष की पूर्ति का अधिक्य (Susplus) ही व्यवदा नमी (Shottage) हो। अत. किन्नीय नियोजन बोर्ड को इस नियम के बातन करता होगा कि उसे किसी पस्तु की कीमत इस प्रकार से नियाजित करनी चाहिए विससे पूर्ति को जाने वाली माता करा करा प्रवाद हो। योगी जाने वाली माता के। पस्तु की कीमत करनी चाहिए विससे पूर्ति को जाने वाली माता करा करा प्रवाद हो। योगी जाने वाली माता के। पस्तु की कीमत करने करना मानीका करके, जून और लाव की प्रकार हारा, बोर्ड ऐसी कीमत नियोजित

कर सकेगा जिस पर वस्तु की मान और पूर्ति में सत्तन हो जाय।

[&]quot;Under a socialist economy the parametric functions of prices would be imposed as an accounting role, and all decusions and all accounting to findividual plant managers would be made as if prices were independent of the derivious taken. For purposes of accounting, plant managers would preat process constant, just as they are treated by businessmen under competitive system."

यह ध्यान रहे कि नियम 3 केन्द्रीय नियोजन बोढं के सिए है, जबकि नियम 1 तथा 2 प्रत्येक स्वाट या फर्म के मैनेजर के लिए हैं। इन नियमों का पासन मून और बांच के समायोजनों को एक प्रख्या को प्रत्म देता है और अन्त में एक उचित कीमत निर्धारित हो बाती है जहा पर सर्जु की माग क पूर्ति परावर हो जाती है। उपर्वृक्त तीनों नियम एक समाजवादी अर्थव्यवस्था को अस्पकाल में उसी प्रकार से कार्य करने में सहायक होते हैं जिस प्रकार कि एक 'स्पर्धात्मक पूंचीवादी अर्थव्यवस्था' कार्य करती है।

भूस और जान की रीति को केवस समझने की वृष्टि से एक बिन का प्रयोग किया जा सकता है। चित्र के प्रस्तुतीकरण (diagramatic presentation) को सरल बनाने के लिए हम निम्नीलवित साम्यताओं को सेकर चलते हैं--

- (1) माना कि समाजवादी अर्थ-व्यवस्या में किसी एक यस्तु, माना स्कूटर, का केवल एक उत्पादक है।
- (ii) यदि साधन-कीमते तथा टेक्नोलोजी को क्या वी हुई है, तो किसी एक महीने या एक वर्ष के लिए इस स्कूटर-जगादक फर्म का मैनेकर स्कूटर की विभिन्न माताओं की कुल लागत को मोटे कप में जात कर सनेगा।
- (ni) चृक्ति मैनेजर मुख खायत को जानता है, इस्तित्ए वह सीमान्त लागत (की तालिका) को भी जात कर सकेगा और फर्म के सिद्धान्त के विक्लेपण से हुम जानते हैं कि यह 'सीमान्त लागत तासिका' (marginal cost schedule) स्कटर-करगदक कर्म की 'यृति रेखा' की बतायेगी।
- (iv) यह 'सीमान्त लागत रेखां या 'पूर्ति रेखां उद्योग की पूर्ति रेखा को भी अतायेगी, क्योंकि हम एक उत्पादक की मान्यता को लेकर चले हैं।

(v) विभिन्न व्यक्तियों की मान को जोड़कर उन्नीय की मान तासिका या मान रेखा को ज्ञात किया जा सकता है, ऐसा क्वितिष्ठ सम्भव है कि 'जपभीका की सत्ता' (consumer's sovereignty) को मान्यता दी जाती है।

अब हुम बित्र 1 पर अपना ध्यान नेन्द्रित करते हैं जो कि मूख और प्लॉन की रीति की ब्याव्या करता है। बित्र में 'एक लेखाकन समय-अवधि' (a particular accounting period) के निए DD-रेखा मांग रेखा को तथा SS-रेखा पृति रेखा को बताती है। 18

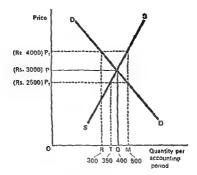
माना कि केन्द्रीय मियोजन बोर्ड, इसको आवे हुम संक्षेत्र से CPB कहेंने, "कृत में स्कूटर की कीमत P. (या 4000 क्) निर्धारित करता है। उपमोक्ताओं की र्कियो तमा उत्पावन-जगदों के समान रहने पर, जिवा में बताता है कि इस कीमत पर उपभोक्तास R (अयाँत 300) स्कूटरों की मीग करते हैं एत अपित के समान रहने हुए, अर्थ (अयाँत 500 स्कूटरों) की पूर्ति करेगा। खन. इस निवाकन समय-अविधे (accounting period) के अनत में उत्पादक-मैंगेजर CPB को यह मुचना देगा कि उसके पास 200 स्कूटरों का असिरिस (Surplus) है।

यह महसूस करते हए कि ऊँची कीमत निर्धारित हो गयी है, CPB स्कटर की कीमत कम

प वृक्ति, वेयस नियमों ना पालन ारले से, सभी उत्पादक-मेनेबरो का व्यवहार उसी प्रकार का होना है दिल प्रकार कि यूर्व प्रनिवामिका में एक उत्पादक का, इसलिए इस मान्यता के नारण दिलो-वे-प्रेमपरण (-silve-concentration) की कोई समस्यन नहीं होगी।

यह नही भूसना चाहिए नि चेन्द्रीय नियोजन बोर्ड को माँग तथा पूर्ति रेखाओं की स्थितियों की एक पूर्ण में निर्मित आनतार्ग तर्गे होती। चित्र को भूत और जीच की अधियाँ को बेचल समझते के लिए ग्रीचा चया है।

अ CPB का अये है (Central Planning Board) अर्थात केन्द्रीय नियोजन बोढें।



चित्र 1

करेगा; माना कि वह अगले नेवाकन समय-अवधि के जिए रक्टर की कीमत पटा कर P₂ अर्थात् 2500 रु. कर देता है। जिला 1 से स्मट है कि इस कीमत पर उपयोक्त 500 स्कूटर की मांग करते हैं एकहि कर्म के मेंकरफ, जिला न. 2 का सतत नतो हुए I वर्षात् 350 स्कूटर के प्रित करते को तैमार है। [इस सकार मैंनेजर को पता समना है कि दूसरी समय-अवधि में बास्तव में उन्होंने हाए जस्मिक्त क्षेत्र मुक्टरों की तुनना ने उपयोक्ताओं ने अधिक स्कूटर परिचे, और स्कूटरों की स्वीवक सोगा को पिछती कमय-अवधि में के हुए स्कूटरों के स्टाव में से पूरा किया गया।] कर्म का मैंकर CPB को समस्त स्विति की फिर पूचना देवा।

अब CPB स्कूटर की कीमत बढायेगा, माना कि वह स्कूटर की कीमत को बढायर P अयात् 3000 ६० कर देता है। बिला 1 से राष्ट है कि इस कीमत पर स्कूटर की माँच सचा पूर्ति दोनों Q अर्थात 400 इनाई के बराबर हो जाती हैं।

इस प्रकार समाजवादी वर्षव्यवस्था में सरकार गा राज्य द्वारा उत्पादित सभी सस्तुमी के सन्यप्त में इस रीति, जर्षात् मूच और जीच की रीति, का त्रयोच 'कीमतो' या सिवानन कोमतों के निर्भारण में विश्वा या सकेगा। समस्त स्थिति को हम निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते है—

भूल और जीन की रीति या लीने भाइत के जनवंत एक दृष्टि है, पूजीवार की भाँति, प्रतिवामिता का खंत मौनूर सूता है, परन्तु चोटा जनतर होता है। कैन्द्रोध नियोजन बोटे बाज्यार के कार्यों को करता है। तोर्ट नियमों को नमतित करता है। "सम्माजवारी उत्मादक इकार्ट वास्त्रव में एक दृष्टि ते ग्रतियोगिता नहीं करती। मैनेपर ताम बनाने का प्रयत्न नहीं करते (और मायद से साम के बारे से सोचते भी नहीं है)—ने केजल नियमों वा पानंत करते है। परन्तु ये वियम, यदि इनका सही व नितित्तव रूप के पानंत किया जाता है, एक समाववादी वर्षम्यवस्त्रा को उत्तान ही कुशल बना देंगे जितना कि एकं पूजीवादी अर्थव्यवस्था (जिहमें एकाधिकार व अल्याधिकार की र्शनुपस्थिति हो) कुशल होगी।"⁵⁷

दूसरे शब्दों थे, भूल और जोंच की रीति बच्या लागे का समाजवादी प्राडल सामनो के कुछल बंटन के लिए 'प्रतियोशिता के खेल' को अर्थाव् 'प्रतियोशिता के बच्छे परिणामों को मानिल करते का प्रयत्न करता है, परन्तु साम हो साथ वह पूजीवादी अर्थव्यवस्था की पूर्व प्रतियोशिता की अवास्त्रविक् मामता पर आधारित नहीं है। इस प्रकार लागे का माडल पूजीवादी वर्ष-व्यवस्था के एक मुख्य दोप— पूर्व प्रतियोशिता की अवास्त्रविक भाग्यता—को इर करने मा बाब करता है।

 लांगे के समाजवाद माहल के अल्यांत आय-वितरण (Income Distribution Under Lange's Model of Socialism)

सिन का माडन इस बात का भी बाना करता है कि वह पूजीनावी अर्थव्यवस्था की एक दूसरी मुख्य मामी को भी दूर करता है अर्थात् वह पूजीनावी अर्थव्यवस्था के अन्तर्यतः 'धन' के असमान विदरण' अथवां सामाजिक दृष्टि से धन के अवाखनीय विदरण', जी कि साधनी के प्राय असमान मित्री स्थामित्व का परिचाम होता है, के दीय को भी दूर करता है। ⁸⁸

अम हुम मीचे इस बात का विवरण वेते हैं कि साँगे का माडल अयवा समाजवाद का विकेन्त्रित माडल धन के अधिक समान या न्यायुक्त वितरण को किस प्रकार प्राप्त करता है। 18

एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में ऐतिहासिक तथा वत्तपत (Inherited) दताओं के परिणाम-स्वरूप मन्मिडि और इन् के निजी स्वामित्व के अनुमार आय का वितरण मही होता मिक सामाजिक अस्प्राम के अधित्यात करते के आधार पर होता है। साँगे के अनुसार अधिवतम सामाजिक क्याण तप प्राप्त किया जा सकता है जबकि आय-वितरण के विष् विम्निसिखित दो दताए परि हों-

- श्राय रा वितरण इस प्रवार का होना चाहिए ताकि विभिन्न उपमोक्ताओं हारा थे जाने वाली
 एक ही मीगकीयत आवश्यकता की एक समान तीवता (urgency) को बताए। इस
 इक्त की प्राप्त तब होगी जवकि सभी उपमोक्ताओं के लिए आय श्री सीमान उपमोगिता
 स्वान हो। और इक्शन अभिप्राय है नि नमी उपमोक्ताओं की आय समान हो।
- 2. कृषि उपमोक्ता या व्यक्ति अपने व्यवसायों को वृत्तने में स्वतत होते है, इसिंद्रए प्रापेक धम (क्वया अमन्येखा) को उसकी सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) के स्वाउदर भूगतान विया जावेगा। अध्यन्तेखाओं का विश्विष्ठ व्यवसायों में इस प्रकार वितरण होना चाहिए ताथि विश्विष्ठ व्यवसायों में अम की सीमान्त उत्पादकता के मृत्य में अमारों को

 [&]quot;i" socialist producing units do not really complete with one another. Managers do not ry to make profits (or even think about profits)—they simply follow rules. Yet these rules, if followed exactly will make a socialist economy as efficient as a capitalist economy with the real rules of the real rules. If followed exactly will make a socialist economy as efficient as a capitalist economy would be if it were completely free from monopoly and oilgopoly."
 Lange's model also claims to remove the second major weakness or defect of a capitalist

economy that is, the inequitable, or socially undestrable distribution of income that of other results from movem private concerning of the means of production.

If it is not a real resultant of constable from the form of the real resultants.

धन के अधिक समान या न्याययुक्त (equutable) वितरण की दृष्टि से समाजवादी अथं-व्ययस्था, प्रनीवादी अर्थव्यवस्था की तुल्ता में, श्रेट्टता का दावा करती है।

The distribution of income has to be such that the same demand price offered by different consumers represents an equal urgency of need. This is attained if the marginal utility of income is the same for all consumers, and this implies that all consumers have the same incomes.

दन व्यवसार्यों से हार्याचार सीमानत अनुगतीणताओं के अनारों के बराबर किया जा सहे। विविध्य उद्योगी सभा व्यवसार्यों ये अपनीताओं के इस प्रकार के जितरण को 'ब्या-स्वाओं का अनुकूलतम जितरण' (Optimen distribution of labour services) पहा जाता है।

उपमुंक विश्वन वा अर्थ यह भी है हि समुद्धः (unpleasant) तथा जीएम याते स्वय-सायों में स्वतिका की आवंधित करने के निष्क अधिन केथे पुरक्कार देने होंगे । वृत्ति सभी स्वितिका को अपने क्यत्माय के चुनाव करने में समान अन्वय प्राण्य होते हैं, दमिला, नुमान्यवृत्ति केयां स्वया में अधिक प्रित्य (interessing) तथा सुद्धः वार्था (देते, इमीलियर, बास्ट्रें, वैत्तितिक, इंग्लिक के केवे नहीं होंगे तिनते के एक पुर्वाचारी अर्थव्यवस्था में होंगे। हिस्सी त्या में महं समझ्य द्विति अधिक प्रतिमादान (talented) विद्यार्थी केली यनवृत्तिकों के कारण उन कांधी में जाता पतान पतान कर नित्य के लिए वे कम योग्य (tess qualified) है, यदि , दाना है तो साधन अप का बनु-चित्र या गनत बटन होता। वप्त्यु समाणवादी अर्थव्यवस्था में इसको इस प्रपार रोज जा सचता है। "एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में उच्चवम सीम्यता वाचे व्यक्तियों को नि बृत्त प्रतिमाग (या केने बतीफ) बेक्त सरकार ऐके स्थवसायों में प्रवेश करने की स्ववता को पर्याण रूप में बड़ा सकती हैं और नीली सरकरी हे सरकी हैं।"

अत. एक समाजवादी अर्थनगरस्या में उचित मजदूरी रसे का पूगतान होने हैं छिए उपर्युक्त दो दमाओं का पूछ होना जरूरी हैं, ऐसा होने से 'अम-तेवाओं का अनुकूलतम पितरण होना और आय का वितरण न्याययक होगा। आय के न्याययक वितरण (equitable distribution)

⁴¹ Labour services must be distributed among different occupations to as "to make the differences of the value of the marginal product of labour in the various occupations equal to the differences in the marginal disputity movibed in their pursuit."

The distribute of a work may mean unpleasentness of the work, risk and unsafety connected with the work, etc. In other words, "By putting lessore, safety, agreeableness of work, etc., into the utility scale of individuals, the disatility of any occupation can be represented in opportunity cost."

[&]quot;The choice of an occupation offering a lower money income, but also a smaller distulity, may be interpreted as the purchase of leisure, safety, agreeableness of work, etc., at a price equal to the difference between money income earned in that particular occupation and in offices."

^{55 &}quot;In a socialist economy, the state could substantially increase freedom of entry into such eccepations by providing free training (and/or scholarships) to those with the highest uzulifications and par lower wages."

के सम्बन्ध में लिंगे ने 'सामाजिक लागीश' (social dividend) पर भी विचार किया; सरकारी स्वामित्व बाते साधनों से प्राप्त प्रतिफत (returns) के बाधार पर 'सामाजिक लाभांग' निकासा जाता है।

व्यक्तिमों को व्यवसाय के चुनाव की स्वतंत्रता होती है, इसिवए सामाजिक सामांच का वितरण श्रम-सेवाओं के अनुक्ततम वितरण को प्रमावित कर सकता है। यदि सरकार से कुछ व्यवसायों के अधिक सामाजिक सामाज प्राप्त होता है अपेवाकृत बन्ध व्यवसायों के, तो श्रम व्यक्ति सामों प्राप्त करने वाले व्यवसायों के, तो श्रम व्यक्ति सामाजिक सामाज्ञ का वितरण हमाजिक वामाजिक सामाजिक सामाजिक

एक व्यक्ति को सामाजिक लाभीय का भूगतान इस प्रकार किया जाना चाहिए ताकि यह उसके व्यवसाय के चुनाव को बिलङ्क्ष प्रधानित न करे वर्षात् सामाजिक लाभीय का भूगतान विचीं भी व्यक्ति के व्यवसाय के चुनाव के प्रति पूर्णतया स्वर्तत हो। उदाहरणारं, सामाजिक सामाजि का जनसंख्या के प्रत्येक व्यक्ति के बीच समान् वितरण किया पा सचता है, व्यवसा उसको व्यक्तियों की उम्र मार्पस्थार के आतुसार क अनुसार बाँटा जा सकता है, या किसी व्यय सिद्धान्त के अनुसार बाँटा जा सकता है जो कि व्यवसाय के बनाव को प्रभावित न करें ।**

दत प्रकार समाजनादियों का कहना है कि एक समाजनादी अर्थ-अवस्था में, पूजीवादी अर्थ-व्यवस्था की तुलता में, आय की असमानतार्थ बहुत कम होंगी और जिवके परिजासस्त्रकर सामाजिक रूपाण में अप्रिक वृद्धि होगी, इसके विकरीत, नामें के अनुसार, पूजीवादी वर्थक्यकस्था में आय के वितरण को सुनाव सर्वेव प्रणी को के पक्ष में होता है।

 आपे के ममाजवादी जाडल के अन्तर्यत विनियोग (Investment Under Lange's Model of Socialism)

लांने का माइल मुख्यतमा पूजीवादी अर्थव्यवस्था के दो बढे दोशों—पूर्ण स्पर्धों की अवास्त-विक मान्यता, तथा घर वा असमान वितरण—को दूर करने का प्रयत्न करता है। इसके अतिरिक्त समाप्यादियों का कथन है कि लांगे का माइल वा समाप्यवाद का विकेतित माइल तेया, दीर्थकालीन तथा अन्यकीय (non-cyclical) आर्थिक विकास के जिए अधिक उपयुक्त है। आर्थिक विकास के विश्व विनिमोग महत्ववर्ण होता है।

एक समाजवादी अर्थव्यवस्था में विनियोग पर अस्पकाल (short-period) तथा वीर्थकाल (long-period) की दृष्टि से विवार किया जाता है। अस्पकाल में पूजी की माता या पूर्ति कामण स्थिर मानी जाती है, और पूजी की इस पूर्ति तथा पूर्वी की मांग के बीच बयवदी स्थाजकर द्वारा, भूत भौर जीच की रीति के अयोग से, उसी प्रकार स्थापित की जाती है जिस प्रकार कि केटीम नियो-यन वॉड (CPB) कीमतो के निर्धारण से मूल और जॉच की रीति का प्रयोग करता है। दूसरे गब्दी

Social dividend should be paid to an individual up such a way so that it may not influence at all the choice of its occupation, that is, the distribution of social dividend must be entirely indupendent of an individual's choice of occupation. "For instance, it can be divided equally per head of population or distributed according to age or size of family of any other principle which does not affect the choice of occupation."

⁴⁵ Thus, "Socialists argue that their system would lead to considerable less income disparities and, consequently, to a substantial increase in social welfare than if the conomy were organised on a capitalist basis where the distribution of income, according to Lange, introduces a constant class bias in favour of the rick."

में, मूल और जोच की रीति द्वारा CPB तल्यकाल में एक अधित व्याज दर निर्धारित कर सकेगा जिस पर कि विनिधोग के लिए पनी की मौग व पंजी की पुरित वस्पनर हो ।^{धर}

परन्तु शेषंकान को दृष्टि विनियोगनीनकंत्रों के बारे में एक समानवादी अर्थव्यवस्था में, पूजी-बादी अर्थव्यवस्था की तुनना में, नहुव अत्वर होता है। एक पूजीबादी अर्थव्यवस्था में दीर्थकात में विनियोग की माजा इस बात पर निर्मेद करेगी कि व्यक्ति या उपयोग्ता अत्वर्णकों ने कामी कर्मी कर्मी कर्मी सिन्या या दीर्थकात में दिनती बचत करने को देवार है। पूजीबादी अर्थव्यवस्था में दिनियोग के सम्यत्य में उपयोग्धाओं की पानवों (consumer's preferences) की बान आ जाती है। परन्तु सम्यत्यादी अर्थव्यवस्था में विनियोग की दीर्थवातीन वहु पूजीबादी अर्थव्यवस्था की भौति, उप-मोत्ताओं की पतन्ती पर निर्मेद गड़ी करती है क्योंक त्यांच वर्षा पूजीवादी अर्थव्यवस्था की भौति, उप-मोत्ताओं की पतन्ती पर निर्मेद गड़ी करती है क्योंक त्यांच वर्षा पुत्री पर सरागर का स्वामित्व होता है और पूजी सरकारी क्षेत्रों हाला निर्मायण होता है।

सोने का माडक, दोर्चकानीन विनियोग के निल् 'उपयोक्ता की साता के विद्याला' (principle of consumer's sovereignty) का खाग कर देखा है। स्विन के अनुमार दोर्चनात में विनियोग की दर पा पूजी एक्कम को दर (rate of capstal accumulation) सरागर हारा, CPB के माध्यम के, नियोदित की खाती है। 'मायांनिक तामार्का' (social dividend) को व्यक्तियों के विनियोग कि तियांनिक को सामार्का के प्रदान के पहले के किए कर की तामार्का के विनियोग को की स्वात के विद्याला कर की सामार्का के विनियोग को की स्वात के स्वात के स्वात के स्वात है। पूजी-एक को की एक स्वात के स्वात के स्वात है। दूर्वी-एक की सामार्का के स्वात के स्वत के स्वत

साँगी के अनुसार एक समाजवादी अर्थव्यवस्य। सं पूजी एकतम की 'मनमानी' दर गा जो भी बीप हो, वह बीप, बहुत अर्जी जानकारी य झान रहाने काले केन्द्रीय नियोजन बोर्ड (CPU) के

[ा] पि व्याजन्यर अधिक जेंगी निर्धारित हो जाती है तो सामाजिक वेंकिय व्यवस्था (socialised banking system) के बास विकिथोंग के किए गाय्य पूजी-कड़ों (exputal Junds) वा आधिकर (surplus) रहेगा; इसके निर्धाद विकिथान्य के विकथान्य विकिथान्य विकिथान्य विकिथान्य के विकथान्य विकिथान्य विकिथान्य विकथान्य वि

⁴⁹ This rate of capital accumulation would be substray in that it is not based on consumer sovereignty, time-preferences, or a equilabrium rate of interest. "Rather, the rate of (capital) accumulation would reflect the "expensate preference posterns of the Central Planning Board and would reflect their own subjective evaluation of the optimum time hourson that a societist coverly should possess." But the actual allocation of investment in different projects will be made by decentralised managers according to the directions of the Central Planning Board.

द्वारा आधिक विकास के नियोजित अनुरक्षण (maintenance) के कही अधिक गुणों से मण्ट हो जाता है।*9

3. मल्यांकन (Evaluation)

आयोजन (जेसे---Professors Hayek and Robbins) यह मानते हैं कि भून और जांच को रीति के प्रयोग द्वारा एक समाजवादी अर्थ-अवस्था में साधवों का एक विवेकपूर्ण बेटन केवत "सेंद्रो-तिक रूप से सम्भव" (theoretically possible) है, परन्तु व्यवहार में इसको प्राप्त नहीं किया जा मकता है।

"बाजार की पारस्परिक-कियाओं (interactions) की कटिलताओं, श्रोकड़ों की इकट्ठे करने की समस्याएं, तथा नियोजन सस्या के सदस्यों की मानवीय शीमाएं कीमतः-निर्देशित समाजवाद के सारतीयक कार्यकरण यो ऐसी कटिनाइया उत्पन्न कर सकती है जिनकों दूर करना तमभाग असम्भव है।" आज के युग में इस आसोजना वा जोर कुछ कम हो जाता है, स्वीकि आधुनिक कम्प्यूटरों (modern computers) का बहुत विकास हो चुका है; परन्तु फिर भी महस्वपूर्ण कठिनाइसों का सामना अवस्य करना पृष्टता है।

वास्तव में किसी भी आधुनिक समाजवादी राष्ट्र ने पूर्णक्य से लीने के माठल पर आधारित नियोजन सीति (planning sinategy) को नहीं अपनाय है, परन्तु फिर भी इस माठल भी कुछ बाते आधुनिक समाजवादी अर्थ-व्यवस्थाओं में पायी जाती हैं। यूबोस्लेबिया (Yugoslavia) की समाजवादी अर्थ-व्यवस्था नाजार-यन (market mechanism) के अवो को कुछ अधिक सीमा तक प्रभीन करती है अपेकाइन्त कर की समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के।

आदान-प्रदान नियोजन रीति : समाजवाद का मात्रा-निर्देशित मास्रम (INPUT-OUTPUT PLANNING METHOD)™ (A MODEL OF QUANTITY-DIRECTED SOCIALISM)

अपवा

समाजवाद का केन्द्रीकृत नियोजन माइस (CENTRALISED PLANNING MODEL OF SOCIALISM)

1, সাদক্ষণ (Introduction)

एक समाजवादी अर्थ-अवस्था के कार्यकरण और साधनो के बंदन की एक महत्वपूर्ण 'रीति है—"कीमतो की एक नियोजन-यन्त के रूप से मुख्य आधार न मानते हुए, वस्तुओं की भौतिक माताओं का प्रास्ता निर्देश करना !" इस प्रकार से बस्तुओं के उत्सादन के अधार पर साधनो का बंदन होता है! साधनों के बंदन की इस रीति को 'आधान-प्रदान नियोजन रीति' (Input-Output Planning Method) कहते हैं; तथा समाजवाद के ऐसे मात्रक को 'यात्रा-निर्देशित समाजवाद' (quantity directed socialism) कहते हैं! इसको 'समाजवाद के नियोजन माहर्स' (Censusised Planning Model of Socialism) भी कहा लाता है!

समाजवाद के केन्द्रीकृत नियोजन माहन के अन्तर्गत सरकार या राज्य को अर्थस्थवस्था में समस्त उत्पादन और वितरण का नियोजन तथा समस्वय (coordination) करने वाला समझा खाता है। समस्त उत्पादन निर्णय केन्द्र हारा निर्धारित किये वाली हैं और उत्पादन इकाइयों का कार्य

^{**}At any rate it is Lange's view that whatever may be the disadvantage life a socialist state of an arbitrary rate of capital accumulation, this disadvantage is more than overbalanced by the advantages of the planned maintenance of economic growth by a well-informed and enlightened Central Haming Board.**

w Input-Output का हिन्दी ख्यान्तर 'खबा-प्रदा' भी किया जाता है।

केवल उन उत्पादन सब्दयों को प्राप्त करना होना है जो कि केन्द्रीय नियोजन कर्ता निश्चित करते हैं। राज्यकी पसन्दों कोध्यक्तिगत उपभोक्ताओं की पसन्दों के उपर प्रावशिक ता जाती आती है, ऑर उत्पादन को उपपोक्तरों की आवश्यकताओं के अनुसार नहीं किया जाता चर्कि दीय आधिक विनास की बादयकताओं, जिनकों कि केन्द्रीय सता उचित समझती है, के बनसार रिया जाता है।"

केन्द्रीकृत मादन या रीति में 'जगभीका हारा भुनाव' (consumer choice) होता है परन् 'जगभोका की सता' (Consumer sowereignty) नहीं होती जैसा कि समाजवाद के विकेतित मादक (सा सीचे मादक) में होता है। इसका अप है कि जनकी का केवल जन बस्तुओं में से चुनाव कर सकता है जो कि सरकार उत्पादित करके देती है, परन् जनकी प्रकार, की मत-यन्त हारा, सरकार की यह नहीं बेता बकते कि वे किन वस्तुओं को चाहते हैं और जनकी पसन्त के अनुसार प्रत्येग यहनू की किती माता जनवादित की जायेगी। 19

 'आसान-प्रमान' विरात्त्वण का विकार सथा यथा (The Concept and Tool of Input-Output Analysis)

कोई भी आधुनिक अर्थ-व्यवस्था जटिल होती है, अर्थ-व्यवस्या ये विभिन्न भाग या उद्योग निकट कर है सम्बन्धित होते है तथा जरसनर-निगर्द करते हैं। बादान-प्रदान विकरोग्य इस गास्तिक निमंत्रा को बातात है। अरखेन उच्योन अरण उद्योग के उत्यादानें अर्थाद करता (outputs) को साम्रमों बर्णात् वायानो (inputs) के रूप मे प्रयोग करता है; तथा पहले उद्योग के स्वान (अपनि, बाउटपुट) कुछ जीर आय क्यों के लिए आवानो (अर्थात् क्ट्यूट) पत कार्य करते हैं। स्वान अपनाय है कि मगोनरी (machinery) के उत्यादन को 20% से बढ़ाने का निर्मय एक अवेता और एक्ट्य कता निर्मय नहीं होगा, बल्कि इस सवस्य की वृत्ति के लिए साम हो साम अनेक स्वय निर्मय भी केने होंग (अर्थेस कोमजा, जिब्बों, सोहा व इत्यात, इत्यादि के उत्यादन में भी वृद्धि को निर्मय विना होगा)। यदि ऐसा नहीं किया बाता है दो समस्त अर्थ-व्यवस्था में कठिनाइमां ब रूकार टेजराब हो आयोग। इवसे सम्बंधित

"बादान-प्रदान विश्तेष्यण के अन्तर्भत अर्थ-व्यवस्था की कई बागो (या उद्योगो) में बांट दिया जाता है, तथा विभिन्न प्रामो या उद्योगों में वस्तुओं व सेवाओं के प्रवाह (flow) लिखें जाते हैं ताकि विभिन्न प्रामों या उद्योगों के वीच स्थानयों को एक सही व व्यवस्थित रूप से बताया जा राते। इन सम्बन्धों को बादान-प्रदान (क्युट-आउट्य) सम्बन्ध कहा वाता है स्थों के ये बताते हैं कि एक भाग (या

The centralised model of socialism considers the State as the total planner and coordinator of all production and distribution in the economy. All output decisions are taken at the centre by the government and the function of undividual production until its is imply to achieve the targets of outputs fixed by the government or central planners. The preferences of the State or the government are given priority over those of individuals and production is not carried out according to what the consumers want but according to the needs of rapid economic development as considered right or desirable by the State or central planners.

II In the centralised model or approach there is 'consumers' choice' but not 'consumers' towereignty' as in the describunden model of socialism for in Lange's model). This implies that consumers are only free to choose and purchase out of the goods produced by the tatle and made available to them, but they are not in a position to indicate the state, through the price nechanism, what products they actually want and what quantity of each product should be produced.

उद्योग) को अपने प्रदान (अर्थात् आउटपुट) को उत्पादित करने के लिए किन आदानों (अर्थात् इतपुटो) की आवश्यकता होगी। 1⁷⁷³

आदान-प्रदान विश्लेषण 'पैमाने के समान प्रतिकलो' (constant returns to scale) की मानाता को शंकर बलता है। इस जान्यता के आधार पर, अन्तिम मांग के इन्छित स्वरूप को पूरा करते की इंटिस एक आधानिक कृष्ण्यूटर का आसानी स्विपयोग, प्रत्येक भाग में कुल उत्पादन के इन्छित स्तर की मानुस करने के लिए, हिमा जा सकता है। 18

आदान-प्रदान -, प्लीक के प्रयोग के लिए अध्ययन की जाने वासी अर्थ-ध्यवस्था के सम्बन्ध में एक आदान-प्रदान तालिका (input-output table) बनानी पडती है; ऐसी एक काल्पनिक (hypothetical) तालिका नीचे दो सुधी है—

A Hypothetical Ingut-Output Table (in physical units)15

A Hypothetical Inqui-Output Table (in physical units)"					
Output to	output to Intermediate Use				Gross
Input from	Agriculture	Manufactures	Services	Final Use	Output
Agriculture	80	160	0	160	400
Manufactures	40	40	20	300	400
Services	0	40	10	50	100
Labour	60	100	80	10	250

उपर्युक्त तालिका के किसी भी एक पक्ति (row) में ऑकड़े विभिन्न क्षेत्रों व प्रयोगों (different sectors or uses) में उत्पादन या प्रदान (output) के वितरण को बताते हैं, जबकि होता है, उद्यादकार्यों, उपर्युक्त ताविका में, पहली पित्त (अर्थात क्षेत्र यह प्रदान्धा प्रतान है कि उत्पादकार वाचिका में, पहली पित्त (अर्थात क्षेत्र यह प्रतान में से 80 हता हमा कि अर्थात क्षेत्र यह जातिका में में कि इत्तर वित्त का प्रतान होता है कि इत्तर वित्त का प्रतान कि अर्थात का प्रतान कि अर्थात का प्रतान कि अर्थात होता है तथा 160 इकाइयां अविका उपरोक्त में को बेली वाती हैं। इता प्रकार पहले स्तरम को अपर से तीचे पढ़ने से पता समता है कि क्षित्र को स्वयं अपने उत्पादन की 80 इकाइयां आदान (input) के क्ष्म में बाविए, निमंत्र वस्त्रों (manufactured goods) की 40 इकाइयां वाहिए, तया अर्था की 60 इकाइयां वाहिए,

 समाजदारी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्यंत आदान-प्रदान नियोक्षन (Input-Output Planning in a Socialist Economy)

पुरु समाजवादी राज्य शुरू केन्द्रीय नियोजन सत्ता या बोई' स्थापित करता है। यह केन्द्रीय नियोजन बोई विशेषकों की सहायता से एक आदाल-प्रदान देविल बनाता है जो कि समस्त

"Using this assumption (i m of constant returns to scale) a modern computer in easily programmed to find the required level of total output in each sector to fulfill a desired pattern of final demand."

^{73 &}quot;In imput-output analysis, the economy is broken into sectors (or industries) and the flow of goods and services among sectors or industries is registered to indicate systematically the relations among them These relations are called unput-output relations because they tell us what inputs a sector needs to produce its during.

[%] श्रह उदाहरण श्री॰ यान (Yan) पर आधारित है।

अर्पव्यवस्या के डांचे की बताता है और इसके अन्तर्यंत बताये गये आर्थिक सान्त्रकारी वे आगे के तिए निक्क्यें निकाल जाते हैं। बैन्द्रीय नियोजन बोर्ड प्रयोक वर्ष के शुरू से यह निर्धय लेता है कि प्रयोक उद्योग में हितना रुपारन किया नार्याया; इसके बाद बहु प्रवेक उद्योग में साधनी (अंबे कच्चा प्रात, ग्रन्त, प्रम-प्रक्रि, इप्यारिक) का बेटन करता है। इस सबके लिए आयान-प्रदान तक्कीक की सहायता तो जाती है।

आदान-अवान टेबिल या तालिका के बनाने का उद्देश्य है एक 'बमन्तित योजना' (consistent plan) का बनाना जिबसे किसी अकार की कावले उत्तर्य न हो। आदान-अदान नियोजन लिटित होता हैन्योक्ति उद्योगों में पारस्थारित निर्मे रता होती है। एक समाजनादों अर्थ-अन्वस्था (जैरी-क्ष्म) में आदान-अदान नियोजन को भौतिक माजाओं के कहते में किया जाता है और रून भौतिक माजाओं को एक निरियत 'सेबॉकन कीमती' के सकृष में माणा जाता है। ये कीमत 'सीमितता कीमती' (scarcity prices) नहीं होती है जैसा कि पूर्ण स्पर्धास्थक पूर्णीयाधी अर्थ-अन्यस्था के माठन में होती है। समाजवादी नियोजन-कर्तोओं का यह कहना है कि व्यक्तियत पसन्दे तामाविक आदायकताओं को अधित व वयनित क्या है। क्षा कार्या नियोजन-कर्ताओं का यह कहना है कि व्यक्तियत पसन्दे तामाविक आदायकताओं को अधित व वयनित कप है स्थक नहीं करती।"

आदात-अदान विक्लेपण की सहायका रो एक पूर्ण व संगन्तित योजना बनाने में 'अन्तिम बस्तुमाँ (final goods) की इच्छित सहज से शुरुआत को जाती है। इन अन्तिम सस्तुमों को तीन बगों में बीटा नाता है—(1) उपभोग बस्तुएं तथा सेवाए, (॥) सरकार की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बस्तुएं, तथा (।।।) टिकाऊ और पूर्णगत बस्तूए, जो कि प्रतिस्थापन (replacement) सथा विस्तार व विकास के लिए चाहिए।

नियोजन-कर्ता अन्तिम बस्तुओं को (Bnal goods) क्लादित करने वाले उद्योगों में उत्पादन-माताओं (outputs) को निर्धारित करने के बाद, 'पिछली अवस्था के उद्योगों (preceding stage industries) अर्वात् 'पायवर्ती उद्योगों (intermediate industries) में उत्पादन करते हैं माताओं पर प्यान देते हैं; मध्यवर्ती उद्योगों के उद्योग है जो मध्यवर्ती-वस्तुओं का उत्पादन करते हैं बौर इन मध्यवर्ती-वस्तुओं का प्रयोग अधिना-वस्तुओं को उद्यादित करने वाले उद्योग करते हैं। मध्य-वर्ती-वस्तुओं को उद्यादित करने वाले उद्योगों की आवश्यवस्ताध इस बात को निर्धारित करेगों कि करूने माल के उद्योगों ने दिनते करूने माल [ow makerals) का उत्यादन किया वाथे। इन कर पाती की जानकारि के वाद निर्माजन-बीड इस बात के निस्स तैयार हो जाता है कि वह एक 'पूर्ण, विस्तुत व सम्मिन्त योजना' बना सके जो कि प्रयोग उद्योग के विस्तु साधानों का उंदन (allocation) विद्याती है साथ स्लेक उद्योग हारा उत्यादित की वाले बाली बस्तु की माता को उत्यादि है।

हम बता चुके हैं कि नियोजनकर्वा अन्तिय-बस्तुओं की उत्पादन-मावाओं के निर्णयों से शुरू-कात करते हैं। मही पर एक अपन यह उठका है कि केन्द्रीय नियोक्त यो दें हुए बात का निर्णय कींस् करेगा कि अनित्म-बहुओं की कितानी मावार्यों के उत्पादन कम निर्णय तेना होगा । इस सम्बन्ध में रियोजनकर्ताओं की समस्या (अर्चात् अपिम बस्तुओं की जिदनी भारताओं का उत्पादन किया जाते) को राष्ट्रीय आय अर्यात् राष्ट्रीय उत्पादन के तीन मुख्य अयों को इंपर से बंख सकते हैं, है तीज मुख्य अंग है—(1) सरकार के व्यय (goverament expenditures), अर्चात् वरकार के प्रयोग के लिए बस्तुओं का उत्पादन, (व) विनियोग (mvstment), अर्चात् नयी पूज्येयत बस्तुओं (new capital goods) का उत्पादन, (वाप (iii) उत्योग (consumption), उपयोग कर्सुओं का उत्पादन । अर्थ हम तीनों की अरवा अराध विशेषना करते हैं।

In a socialist economy (like Russia) input-output planning is done in terms of physical quantities, and these quantities are measured by some set of fixed accounting prices. These are not 'searchy prices' as operate under a model of purely competitive capitalism. Socialist planners are of the view that individual preferences do not properly and adequately reflect social needs.

सरकार के प्रयोग के लिए बल्जुओं की उत्पादन-माजाओं का निर्मय लेना, नियोजनक्तीओं के लिए, अमान है। सरकारी अफसर या शासनकर्ता अपने लिए बन्नुओं की आवश्यक्ताओं का एक बजद बना सकते हैं; नियोजनकर्ता इस बजट की आवश्यक्तानुसार वस्तुओं के उत्पादन की व्यवस्था के लिए योजना बनायेंमें।

विनियोग के सम्बन्ध में भर्बात समाजवादी उद्योगों के लिए नयी पूँजीगत बस्तुओं के सम्बन्ध में निर्माय लेना आसान नहीं। होता । इंस सम्बन्ध में निर्माय नन्तीओं को दीर्घनातीन दृष्टिकोण रखते हुए नियोजन करना पड़ता है। उन्हें यह तय करना पड़ता है कि जानामी नयीं (जैसे, नर्तमान से अपले 5 वर्षों) में सरकार तथा उपभोक्ताओं के लिए कितनी वस्तुओं का उत्पादनहोंना चाहिए। चित्रम्य के लिए वस्तुओं को दे उत्पादन-मालाएं इंस बात को निर्मारित करेंगी कि अरोक उद्योग के लिए कितनी नमी उत्पादन-मालाएं इंस बात को निर्मारित करेंगी कि अरोक उद्योग के लिए कितनी नमी पुढ़ीगत वस्तुओं की या कितने विनियोग की आवरयकता पढ़ेगी।

सरकार की आवश्यकवाओं के लिए उत्पादन तथा पूजीयत वस्तुओं के उत्पादन के निर्णय के बाद शेप उत्पादन उपभोग वस्तुओं का उत्पादन होगा । उपभीग वस्तुओं के उत्पादन के सन्बन्ध में निर्णय दो प्रकार के ही सकते हैं .

- (i) नियोजनकतां उन उपयोग यस्तुनों का उत्पादन कर सकते हैं विरहें कि उपमोक्ता चाहते हैं। उपमोक्ता मो आवश्यकताओ तथा पसन्दों के सन्वन्ध से जाननारी प्रत्य करने के लिए नियोजनकर्ती हर्षकथा (surveys) कर एकते हैं और उसके अनुसार उपमोग वस्तुनों के उत्पादन की सीजना
 कर्ता एकते हैं। वस्तुनों की कीमर्त जीवत लागतों के वरावर निर्धारित की या सकती हैं और उपमोक्ताओं
 को यह आजा दो जा एकती हैं (या जनको यह स्वततता रहती हैं) कि वे जिन वस्तुनों को खरीवा।
 वाहें खरीद सकते हैं। ऐसी दिवति में यदि किसी वस्तु को कभी उत्पन्न हो आती है तो योजनाओं से धुधार
 किया जा सकता है तैया अगले वर्ष (या अगले यहीने) उत्त वस्तु को उत्पादन वहाया जा सकता है।
 इस प्रकार से एक सीमा तक उपमीक्ता की पसन्दों को वस्तुनों के उत्पादन के लिए ध्यान से रखी
 जा सकता है।
 - (ii) दूसरा तरीका यह हो सकता है कि नियोजनकर्ता उपघोताजों की पतन्यों की पूर्णतया या आधिक रूप से उपेखा (ignore) करें। नियोजनकर्ता स्वय इस बात का निर्दारण करेंगे कि उपभोताजों को किन सन्दुकों का उपभोग या प्राथीण करना चाहिए तथा नियोजनकर्ता अपनी सुनिधा-मुसार बन्दुकों का उपनाबन करेंगे। वे बन्दुकों की खुदरा कीनतों से अपनाख (indirect) राणिन-का कार्य से सकते हैं; दूसरे बच्चों में, वे बन्दुओं की ऊषी कीनतें राग सकते हैं साकि बन्दुओं की मांग सराबर को जा सके उनकी प्राप्य दूर्ति के, अथवा नियोजनकर्ता प्रत्यक्त (direct) राणिन-सराबर को जा सके उनकी प्राप्य दूर्ति के, अथवा नियोजनकर्ता प्रत्यक्त (direct) राणिना कर

अब हम मध्यवर्षी बल्नुजी (intermediate goods) या उत्पादक-बल्नुजो पर आते हैं। केन्द्रीय नियोनित अर्प-अवस्था में 'मध्यवर्दी-वस्तुजो या उत्पादक वस्तुजो'(producer's goods) की कीमतो का होना जरूरी नहीं हैं। उद्योगों के मैनेवरों के मामने मध्यवर्दी-वस्तुजो के चूनाव की कोई बात नहीं होगी है, उनको निर्धार्थक किये कोटा के जनुमार इन बल्जुजो को लेगा होगा। यदि नियोजनवर्दी ईस प्रकार कीमता होगा। यदि नियोजनवर्दी ईस प्रकार कीमध्यवर्दी वस्तुजो या उत्पादन वस्तुजो की कीमते रखते हैं हो ऐसा वे केवल हिसाव (book-keeping) रखने की दृष्टि से करते हैं।

जब हम मजदूरी को बेते हैं। मजदूरी को वार्य व नौकरी व रने थे एक सीमा तक स्वतक्षता दी जा सुनती है, और परि ऐंगा किया जाता है तो मजदूरियों में अन्तर रखकर मजदूरी-प्रैरणाओं (wageincentives) वा सहारा विचा जायेगा तानि विभिन्न उचोगों से मजदूरी की माग व उनकी पूर्ति वरावर की जा तके। र सुके अविरिक्त दूसरा चित्रण (alternative) है सरकार द्वारा 'उचिव (विदा) मजदूरियों को तिश्वांति करके यक्ति (force) का प्रयोग किया जा सकता है और जुमांता या जेल के इर के आधार पर ध्योमकों को नियो बनकतांत्रों या सरकार की इच्छा के अनुसार विधिन्न उद्योगों में कार्य करता एहेगा। अयदहार में एक समाजवादी अर्थ-अवस्था में मजदूरों या व्यक्तियों के लिए तीन प्रकार को प्रेरणाएं, (ii) मोदिक प्रेरणाएं, तथा (iii) द्वणात्मक में प्रणाएं, तथा (iii) द्वणात्मक में प्रणाएं, (negative incentives), इनके अन्तर्गत प्रक्ति, उच्च व डरों का प्रयोग किया जाता है।

4. सन्तर्गकर (Evaluation)

्एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था में साधनी के बंटन के लिए आदन-प्रदान नियोजन रीति, अर्थात् माता-निर्देशित समाजवाद (quantity-directed socialism) के मावत, की मनेक सीमाएं

हैं; प्राय: निर्मिनवित दोन या सीमाए बतायी जाती हैं :

(i) व्यवहार में योक्ता के विभिन्न भाषों के बीच उपित समन्य (coordination) स्पापित करना बहुत कठिन होता है। उदाहरणारें, बाँद सह सम्मव है कि नियोजनकर्ता किसी एक उत्पादक- सदसु के उद्योग (केंद्र कोयला उद्योग) के लिए सावनी (imputs) की वायस्थकताओं के बारे में मत्त सदसु के उद्योग (केंद्र कोयला उद्योग) के लिए सावनी (imputs) की वायस्थकताओं हे बारे में मत्त मनुमान लगा जाते हैं, तो उसका उत्पादन, निवाशित किसे वर्ष वर्षायत से कम हो जाता है। ऐसी स्थित में समावत योजना में परिवर्तन या मुखार करने क्वेंग क्योंकि विचिन्न उद्योगों में पारस्परिक निर्मादा होती है, इसमें मुद्द करने क्योंकि उपस्थित इंगित उत्पाद स्थान क्षेत्र विज्ञाहमां उपस्थित होगी तथा अर्थ-व्यवस्था में बहुत महंगी क्लावर्ट (costly bottle-noxis) उत्पाद हो जावेंगी।

(ii) अर्थ-अवद्शा में अकुगल (inclicient) उत्पादन रीवियों का प्रचलन हो सकता है, में प्रोत आधान-प्रदान निलोजन की सहाताब के कुमलवंच क्लार्यन-रीवियों का मानून करना था भूताब कराता वहां कि कारा-प्रचलन करना था भूताब कराता वहां कि कारा-प्रचलन के हों रीवियों में चे कौन-सी रीवि अधिक कुजल होंगी जब तक कि उत्पादक-मस्तुओं (producer's goods) की उचित कैमले तिश्वारित न की जार्थं, उत्पावजवारी वर्ष-प्रवत्सा में केखांकन कीमर्स (accounting prices) होंगी हैं जो कि साधनों की सामिक की सीविया कार्यों की सामिक की मान्य कि अपने में नहीं बताती हैं; आप: साधनों की कीमते अनुमान पर कार्धारत होंगी हैं। [इसके विपरीत स्पर्धत्मक वृजीवारी अर्ध-प्रवत्सा में मीमित कीमते अपने मान की सीविया की मान्य की सीविया की सीविय

(iii) एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तमंत आदान-प्रदान नियोजन के द्वारा विभिन्न जुषोगों में साधनों का बंटन करने ने प्रायः उपभोक्ताओं की यसन्ते (consumer's proferences) की रूपतया या आंग्रिक रूप में उपेक्षा की जाती है, अथवा उनकी पसन्ते को उचित प्रकार से संतुष्टि नहीं

की जाती है।

अन्त में, यह कहा वा सकता है कि 'कीमत-निर्देशित समाववाद' के अन्तरंत कम से कम सिद्धान्त में (in theory) बाधनों का वनुक्ततम बंटन हो सकता है, परत्तु 'मादा-निर्देशित समाजवाद' के अन्तर्गत बिद्धान्त में भी साधनों का उचित व जनुक्ततम बटन नहीं हो पाता है।

प्रश्त

 एक आर्यिक प्रणाली क्या है? एक आर्थिक प्रणाली की केन्द्रीय असस्याएं क्या है? What is an economic system? What are the central problems of an economic system?

 'एक स्वतंत उपक्रम वर्ष-व्यवस्था में 'कीमतो की प्रवाती' विशित्र प्रयोगों में साझतों के वितरण के लिए एक मार्ग प्रदर्गक (guide)' या एक नियन्त्रक (governor) की मांति कार्प करती हैं।" विश्वेचना कीजिए। "The system of prices in an enterprise economy acts as a guide to or governor of the allocation of resources among uses." Discuss.

[संकेत--इस प्रश्न के उत्तर मे यह बताइए कि एक स्वतंत्र उपक्रम अर्थ-व्यवस्था (अर्थात् पुंजी-

वादी प्रणाली) किस प्रकार केन्द्रीय समस्याओं को कीमत-यन्त्र द्वारा पूरा करती है: --परिशिष्ट 1 देखिए ।]

3. 'प्रत्येक आधिक प्रणाली को, चाहे वह किसी भी किस्म की हो, किसी न किसी तरह पांच कार्य

करने होते हैं, जो परस्पर काफी सम्बद्ध होते हैं।"

इन कार्यों का परीक्षण की जिए तथा एक स्वतंत्र उद्यम वाली अर्थ-व्यवस्था के पथ-प्रदर्शन व निर्देशन में कीमत-यन्त्र की मल भमिका पर प्रकाश डालिए।

"Regardless of the type every economic system must somehow perform five closely related functions."

Examine these functions and throw light on the key role of price-mechanism

in guiding and organising economic activity in a free enterprise economy. [संकेत--गरिशिष्टें ! देखिए।]

4. सक्षेप में विवेचना कीजिए कि समाजवादी अर्थ-व्यवस्था आधिक कार्यों का सम्पादन किस प्रकार करती है।

Discuss briefly how a socialist economy performs the economic functions. सिंकेत-परिशिष्ट 2 देखिए।]

5. व्याख्या कीजिए कि एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था ने साधनों का बंटन (allocation) कैसे होता है ?

Explain how resources are allocated in a socialist economy. [संकेत-अदान-प्रदान (input-output) नियोजन रीति को, अर्थात् माल्ला-निर्देशित समाजवाद

के माडल की दशा को बताइए: देखिए परिशिष्ट 2)

 एक समाजवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्यत साधनों के बंटन की मृत और आंच रीति का एक आलोचनात्मक मत्यांकन वीजिए । Give a critical estimate of the trial and error method of allocation of

resources under a socialist economy. सिंकेत-परिशिष्ट 2 को देखिए ।]

7. ब्याख्या कीजिए कि माता-निर्देशित समाजवाद के माइल में साधनों का बंदन कैसे होता है।

Explain how resources are allocated in a model of quantity-directed socialism.

एक समृहवादी अर्थ-व्यवस्था (collectivist economy) के अन्तर्गत विवेकपूर्ण आधिक गणना

की समस्या की विवेचना कीजिए।

Discuss the problem of rational economic calculation in a collectivist есопоту.

अर्थशास्त्र, विज्ञान तथा नीति-विज्ञान

(Economics, Science and Policy-Science)

ष्या अर्थशास्त्र एक विज्ञान है । (IS ECONOMICS A SCIENCE)

1. प्राक्त्यन (Introduction)

स्वानों को प्रायः से बयों में बांटा काता है : (i) प्राकृतिक विकार (Natural Sciences), ये जात (Universe) के अध्ययन से सम्मणिकत होते हैं; (ii) मानसिक या सांकृतिक विकार (Mental or Cultural Sciences), ये मानुष्य के मानसिक जीवन में परितानों ने कायमान के सम्बन्धित होते हैं। सानसिक या सांकृतिक विकारों को दो और वर्गों में बांटा जाता है — (भ) में मानसिक विकार जो कि मानुष्य को एक पृषक खांकि (man as a separate inclviduel) के कर में कायमान करते हैं, तथा (स) के मानसिक विकार जो कि मनुष्य का अस्पर समाज या समृद्ध के सरस्य के कर में करते हैं; इसकी 'सामाजिक विकार (Social Sciences) वहा जाता है। करत,

सामाजिक विद्यान "वे मानसिक या सांस्कृतिक विकान हैं जो ब्यासियों की कियाओं

भी, समृह के सदस्यों के रूप में, अध्ययन करते हैं। 198

कर्षशास्त्र प्रुक्त सामाजिक विज्ञान है स्थोिक इसका उद्देश व्यक्तियों के 'संगठित व्यवहार' (organised behaviour) या व्यक्तियों के 'समूह व्यवहार' (group behaviour) के झापिक पहलुकी को समझना होता है।

अर्पशास्त्र के दिजान होने के स्वभाव के सम्बन्ध में अब हम दो और बातों की विदेशना करेंगे:

- (i) विजान शब्द का अर्थ तथा उसकी विशेषताएँ।
- (ii) अर्पशास्त्र के विज्ञान होने का दावा।

दूसरे शब्दों में, उन घटमाओं को, निवका सम्बन्ध समृह की कियाओं से होता है, सामाजिक घटनाएं (social picnomena) कहा जाता है: त्वचा युवे विज्ञानों को, जो इस मुकार की कियाओं का नर्योक्त पा करते हैं तथा उनके वर्ष या व्याध्याय बताते हैं, सामाजिक विज्ञानों के अन्तर्यत्व तथा जाता है।

Social sciences are "those mental or cultural sciences which deal with the activities of the individual as a member of a group."

2. विज्ञान का अर्थ तथा उसकी विशेषताएँ (The Concept and Characteristics of a Science) सामान्य या बिस्तत अर्थ मे विज्ञान का अर्थ है एक 'व्यवस्थित या संगठित ज्ञान' अधवा 'विचारों का एक संगठित समझ'। धरन्त इस प्रकार की परिभाषा अपर्यान्त है। 'ध्यवस्थित' या 'संगठित' का अर्थ है जो कि 'अव्यवस्थित न हो' या 'असंगठित न हो' । यदि ऐसा है, तो ज्ञान का

प्रत्येक क्षेत्र जो कि यह कहता है कि वह 'अव्यवस्थित नहीं' है, विज्ञान के दर्जे की प्राप्त करने का दावा करेगा।3 विज्ञान को कुछ अच्छे तरोके से इस प्रकार परिशाषित किया वा सक्ता है---

विज्ञान सिद्धान्तो या नियमों का एक समृह होता है; एक सिद्धान्त दो घटनाओं के बीच कारण व परिणाम का सम्बन्ध स्थापित करता है, ताकि यदि हम एक घटना (अर्घात, कारण) को जानते हैं तो हम दूसरी घटना (अर्थात, परिणाम) की भविष्यवाणी (prediction) कर सकते हैं।

बास्तव में, एक विज्ञान की एक सही व निश्चित परिभाषा देना अत्यन्त कठिन है; बिह्नान की कोई भी परिभाषा स्पष्ट रूप से उसकी परिधियों (boundaries) की नहीं वसा पासी है। असः विज्ञान के अर्थ की समझने के लिए हमे एक विज्ञान की मस्य विज्ञेचताओं (main characteristics) की जानकारी प्राप्त कर लेना अधिक जीवत होगा ।

जब यह प्रस्त पूछा जाता है कि क्या अर्थशास्त्र एक विज्ञान है या नहीं, तो सामान्यतमा इसका अर्थ होता है कि क्या अर्थशास्त्र, प्राकृतिक विशामों | वेशे मातिकशास्त्र (Physics) या रसायनशास्त्र (Chemistry)] की विशेषताओं को प्रहण कर सकता है या नहीं, क्योंकि एक प्राकृतिक विज्ञान अधिक निश्चित बिज्ञान होता है। एक प्राकृतिक विसान की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखित हैं---

- 1. एक विज्ञान का बुध्दिकोण बस्तुमत (objective approach) होता है, स्योकि यह तच्यों (facts) पर आधारित होता है; एक विज्ञान के अन्तर्गत व्यक्तिगत वातो (subjective elements), जैसे व्यक्तिगत मतो और भावनाओं का कोई स्यान नही होता है।
- 2. यह 'ब्याख्या करने की एक निश्चित शक्ति' (precise power to explain) रखता है। विज्ञान तच्यों पर आधारित होता है, परन्तु केवल तच्यों को इकट्टा करना ही विज्ञान नहीं है। एक

विदाहरणामें, हमारे विश्वविद्यालयों में पढाये जाने वाले सभी विषय (कलाओं से लेकर जीव-शास्त्र तक, from arts to zoology) विज्ञान के दर्ज को प्राप्त कर लेगे नयोकि उनके पाठ्यकम (courses) भान के एक व्यवस्थित रूप को प्रस्तुत करते हैं।]

- Science is a body of principles, theories or laws; a theory establishes a cause and effect relationship between two events, so that if we know one event (that is, the cause), we can 'predict' the behaviour of the other event (that is, the effect)
- पोइनकेअर (Poincare) के शब्दों में, "विज्ञान तय्यों द्वारा निर्मिन होता है, जिस प्रकार कि एक मकान इंटो हारा निर्मित होता है, परन्तु तस्या वो एकतित करना मास्र ही उसी प्रकार से विज्ञान नहीं है जिस प्रकार से एक इंटो का देर मकान नहीं है।"

"Science in built up of facts as a house is built up of stories, but an accumulation of facts in no more a science than a heap of stones is a house."-M Poincare, quoted by Pigou. Economics of Welfare, p. 7.

In a general or broad sense science means a 'systematized or organised knowledge' or a 'systematized body of thought' But such a definition is quite inadequate. 'Systematized' or 'organized' implies something which is 'not unsystematic' or 'not organised'. If so, every field of knowledge stating that Il is not unorganised would claim to the stature of a science.

विज्ञान के लिए तब्बों का कमबद एकज़न करना (systematic collection of facts), तथा उनका वर्गीकरण व विक्रतेयन करना आवश्यक है ताकि घटनाओं के 'कारण और परिचाम साध्यम' (cause and effect relationship) को ज्ञाल क्रिया जा सके; अर्थात, सहीं व निश्चित सिद्धान्तो और नियमों का निर्माण करके श्यास्त्रा करने की निर्माण्य सर्किः प्राप्त ने बा सके।

- 3. यह एक अच्छी 'स्रविध्यवाणी को शक्ति' (a good 'power to predict') रघता है। यह सम्द है कि 'सविध्यवाणी करने को शक्ति' (power to explain) पर, अर्थात् 'विद्धान्तो या विद्यमों को निश्चिवता' (exactness of theories or laws) पर।
- 4. एक महत्त्वपूर्ण विशोपता है वैज्ञानिक रोति का प्रयोग (use of scientific method)। व्याच्या करने की शक्ति त्या 'क्षिय्यवाचों करने की शक्ति नितंद करती है उस 'पैति (method) पर जो कि घटनाओं कारण और परिलास के बीच सम्बन्ध को मानुम करने के लिए प्रयोग को बाती है, क्यांत उस 'रीति' पर नितंद करेंगी को कि सही व निरिचत सिदान्ती और नित्माण की बाती है, क्यांत उस 'रीति' पर क्रिकंट करेंगी को कि सही व निरिचत सिदान्ती और नित्माण के प्रयोग को बाती है। पुळि प्राष्ट्रिकंट विकास अधिक सही व निरिचत हीते हैं, सानिष्य वे जिल 'पैति' (एखे 'वैज्ञानिक रीति' कहा बाता है) का प्रयोग अपने विज्ञान्ती व निवस्ते के निर्माण करते के प्रयोग करते है, बह रीति महत्वपूर्ण होती है। दूसरे शब्दों में, एक शास्त्र (discipline) विज्ञान है या नहीं, वह इस बात पर निर्मर करेंगा कि वेह साल्य 'वैज्ञानिक 'रीति' का प्रयोग कर सकता है या मही ।'

इस प्रकार, संक्षेप मे, एक विज्ञान की मुख्य विशेषताएँ है—(1) वस्तुपरकता (objectivity),

- (ii) व्याख्या करने की सक्ति (power to explain),
- (iii) मविष्यवाणी करने की जिल्ल (power to predict),
- (iv) वैज्ञानिक रीति का प्रयोग (use of scientific method) ।

दन विगयताओं के आधार पर हम इस बात की विवेचना करेंगे कि अर्धशास्त्र एक विज्ञान है या गही।

अर्चशास्त्र के बिवान होने के पक्ष में तर्क (Arguments for Economics being a Science)
विज्ञान के अर्थ तथा उसकी विज्ञेषताओं की ध्यान में रखते हुए, अर्चसास्त्र के विज्ञान होने
के पक्ष में निम्नतिधित तर्क दिये जाते हैं:

 आर्थिक घटनाओं के कारण और परिणाम के सम्बन्ध को जात करने तथा आर्थिक विद्याची व नियमों के निर्माण के लिए अर्थकास्त्र वैज्ञानिक रीति का प्रयोग करता है। व्यक्तियों व

It should not be inforced that r person always follows a near five-step-order in scientific investigations. There is a continuous action and reaction among the five steps. "Hypothesis help in explain facts. But additional facts or new interpretations of existing facts may cause scientific to revise their brootheses."

एक वैज्ञानिक रीति मे प्राय निम्नाविज्ञित चरण वा कदम (steps) होते हैं—(i) समस्या का चुनाव (ii) अवलोडक (observation), या आवको व वच्यो का इकट्टा करना (iii) परिकर्मण (flypothesis) का निर्माण (iv) अविध्यानाची करना परिवरणना के समाधा र पर, तथा विद्यानी का निर्माण (v) विद्यानो की परीक्षा व आंच करना। परन्तु रससे यह निष्कर्ण नहीं निकाल नेना चाहिए कि एक व्यक्ति वैज्ञानिक रोजो मे धर्मव उपर्युक्त चौचकप्रमो केन्क्रमा (sve-step-order) जा प्रयोग करता है। पांच कदमो मे निरन्तर क्रिया तथा प्रतिक्रिया (action and reaction) होतो होती है। 'चिरन्दमाएँ जम्मो के व्यक्ति करने में सहाया। अच्यो है। परन्तु अविदिक्त वस्य वर्गोग्रस तस्यों की नगी व्याव्या करने के अपनी 'परिवरन्यमाँ' में परिवर्तन व यंत्रोग्रस करने के विद्य आध्य कर एकती है।

समृहों के अवहार का अवतीकन किया जाता है, उनके अवहार के सम्बन्ध में परिकत्पनाएं (hypothess) बनायी जातो हैं, तथा तथ्यों के आधार पर परिजल्पनाओं की आँच को जाती है और आर्थिक सिद्धान्त या नियम बनाये जाते हैं। इस प्रकार अपैधास्त्र में वैशानिक रीति का प्रयोग किया पता है।

70

स्पट हैं कि एक विज्ञान की भ्रांति वर्षशास्त्र वपने नियम बनाता है जोकि दी हुई दशाओं के अन्तर्गत सही होते हैं; आर्थिक नियम 'यदि'' तब' के क्यन ('ग्रें....then 'statements) होते हैं, तथा विज्ञानों के नियम भी इसी प्रकार के होते हैं। योचतास्यक तथा साह्यिकीय मन्त्रों (mathematical and statistical tools) के प्रयोग ने आर्थिक सिद्धान्तों व नियमों के निर्माण में अधिक तिनित्वतता ता दी है।

2. सामान्य सिद्धान्तो व नियमो का निर्माण करके अर्थशास्त्र, एक सही व उचित माता में, आर्थिक पटनाओं के 'व्याख्या करने की शक्ति' (power to explain) प्रान्त कर सेता है। नयी आर्थिक स्थितियों के विक्लेपण तथा व्याख्या के निए आर्थिक नियमों का प्रयोग किया माता है।

3 चूकि अधंगास्त्र के पात 'क्याक्या करने की शक्ति है, इसिवए उसके पास आर्थिक पट-माजों को 'महिस्थवामी करने की ग्रीस्त' (power to predict) भी होती है। गणितासक व साम्ब्रिकीय यन्त्रों, और आधुनिक कम्प्यूटरों (modern computers) के प्रयोग, तथा अर्थमिति (econometrics) के पर्योग्त विकास के कारण अर्थगास्त्र को 'पविष्यवाणी करने की ग्रांक्ति बहुव झन्छी हो गयी है।

4. अर्थसास्त्र को बस्तुगत या बस्तुगरक (Objective) कहा जा सक्ता है क्योंकि इतके तिहास व नियम, अस्य विज्ञानों की माति, तथ्यो (facts) पर आधारित होते हैं। उद्देश्यों या सक्यों तथा गीति-मुप्तावों के सम्बन्ध में मतमेद हो सकता है, परन्तु 'बास्तविक अर्थजास्त्र' (Positive Economics) से खेत में, जो कि अर्थधास्त्र मा हृयय (beart) होता है, बस्तुगरक्ता (Objectivity) एक बहुत सफ्डी माता तक बनी एहती है।

tivity) एए क बहुत क्षण्डा माना तक बना एहता हूं। उपमुक्त करों के मितिरक्त एक बात और ध्यान देने की हैं जो कि अप्रत्यक्त रूप छे (indirectly) अर्थनास्त्र के दिकान होने के पक्ष से प्रस्तुत की जा सकती है। सन् 1969 में 'अर्थनास्त्र-विज्ञान' के तिए एक नये नोबेल पुरस्कार (Nobel Prize) की स्थापना की गयी है, यह बात अर्थनास्त्र की दिकान मानने का एक प्रमाण (testimony) है।"

रुपर्यक्त तर्कों के बाधार पर यह दावा किया बाता है कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान है।

4. अभेरास्त्र हे पिकान होने के विषय में तर्क (Arguments against Economics being a Science)

अर्थशास्त्र के विज्ञान न होने के सम्बन्ध में निम्नलिखित तर्क प्रस्तुत किये जाते हैं :

 मह कहा जाता है कि अध्यास्तियों से बहुत अधिक मतिविमेद (disagreement) रहता है और इसिलए अर्थगास्त्र एक विकान नहीं हो सकता है। [वनॉट शॉ (Bernard Shaw) ने

श्रवंगास्त्र विज्ञान के लिए प्रथम नोवेल पुरस्कार (धन् 1969 मे) समुक्त रूप से Prof. Ragnar Frisch of Norway and Jan Timbergen of the Netherlands थो प्राप्त हुआ। इसके प्रशास क्यांगास्त्र-विज्ञान के निष्ण अनेक अर्थनात्रियों को विषिक्ष वर्षों मे नोवेल पुरस्कार दिये गरे हैं—Paul Samuelson of Massachusetts Institute of Technology (U.S.A.), Kenneth J. Arrow Arrow of Harvard University (U.S.A.), Simon S. Kuznets of Harvard University John Hicks of Britain; Professor Wessily Leontief of Harvard University in 1973, graffe !

एक बार यह कहा पा कि यदि इस दुनिया के अर्थवास्तियों को एक सिरे से भिवाकर दूसरे सिरे सक रख दिया जामे तो भी वे कोई एक निरूप्त प्राप्त नहीं कर पायेंगे ।

चपर्युक्त तक का बल (force) बहुत कम हो जाता है यदि हम निम्नतिखित बाते ध्यान में रखें:

- (अ) अपैशास्तियों में मतभेद आयः उद्देश्यो और आधिक नीतियों, जिनमें नीतिक निर्मय शामिल होते हैं, के सम्मन्य में होते हैं। परन्तु 'वास्तविक वर्षणास्त्र' (positive economics), जो कि सर्पणास्त्र का हृदय (heart) है, के क्षेत्र में मतभेद न्यूनतम होते हैं, अपैशास्त्री उन अनेक बातो पर सहमति स्वते हैं जो कि प्रपंशास्त्र के ढीने (body) को बनाती हैं। ''शहने के विवादस्तर संक्षे, जैसे, मन्दो या सुस्ती-विरोधों नीति (anti-recession policy) के सिद्धान्तो पर आज के युग में अपैशासियों में एक इस्तर बारी मोगा तेक सहस्थि मोजद है। '''
- (ब) अपंतास्त्र एक विकासतीम (growing) शास्त्र है; ऐसी स्पिति ने यह स्थामाधिक हैं कि अपंतास्त्रियों में आदिक तान के सावज्य में एक मण्डी विवेचना या बाद-विवाद (discussion) मताता रहे। युराने व मलता सिद्धानतों और निवर्मों को स्थान दिया बाता है तथा गये व अच्छे सिद्धान्तों को तिमांन ही जाता है; बव: मत्रवेद तथा उपस्तुम्पव (convulsions) होते पहते हैं और इस मकार ते ही अपंतास्त्र को मर्गति होती एकी है; उपस्तुत्र मंत्र क्षित्र मार्गति (Keynesian revolution) ने अपंतास्त्र के जान-वेत्र को हिना दिया अपंति उत्तरी महत्त्रपूर्ण उपसम्भुयत कर सी। इसी प्रकार के मत्रवेद तथा उपसम्भुयत कर

"अन्य गास्त्रों में, प्रीतिक विज्ञान तथा स्वास्थ्य-विज्ञान में, भी वस्यय-वस्त्रय पर इस प्रकार के महस्वपूर्ण परिवर्तन या उपसन्भुवस पाये जाते हैं। इस अन्य विज्ञानों में पुधने विश्वासों के बारि में इस प्रकार के महत्वपूर्ण परिवर्तनों को प्रतिक स्कृत पुकारा आजा है। परन्तु अर्थनास्त्री, यो कि खुद अपने ही खराब प्रेस-प्रेचेट्यों की भांति कार्य करते हैं, वपने ज्ञान के मिकास के सम्बन्ध में इस प्रकार की बातचीत करते हैं या पृंसा रूप प्रस्तुत करते हैं कि प्रगति की प्रक्रिया (process) में वे बनावस्थक रूप से वेषकुत रिवासी पढ़ते हैं, 38

2. प्राष्ट्रिक विकारों को मांति अर्थनास्त्र वस्तुपरक (objective) महीं हो सकता है क्योंकि मर्पतास्त्र कनुष्यों का अध्ययन करता हैय कि निकार बस्तुकों का। अर्थनास्त्री स्तर्प एक मनुष्य होता है और स्वाभाविक रूप से उसके दृष्टिकोग व मत उसके विक्रेषण तथा बीजों को प्रमान्तित करते हैं और इसलिए, अर्थनास्त्र एक बस्तुपरक विकार (objective soience) महीं ही सकता।

अब हम इस तर्क की विवेचना करते हैं। वास्तव में निश्चित (exact) विज्ञान, (जैसे,

Bernard Shaw once observed that if the economists of this world were laid end to end they would not reach a conclusion.

would not reach a conclusion.

"Today a large measure of agreement exits even in formerly controversial fields like the general principles of anti-recession policy,"

एक दूसरा उदाहरण शीजिए। बाधुनिक अवैवास्त्री स्वापित्य-गीति (stabilization policy) के युनिवारी सिद्धान्तों पर सहस्रति रखते हैं, कुछ अवसेद केवल उद्देश्यों के सम्बन्ध में हो सकता है; उरीको तथा उनके प्रशोध के समय (procedures and timing) के सम्बन्ध में कुछ सूरम वार्ती (some details) पर थोड़ा स्रतमेद हो सकता है।

[&]quot;Other disciplines—even physics and medicine—from time to time experience similar convoltions. In their cases, however, such reversals of old beifets have usually been interpreted as progress. Economista, who are their own worst press agents, have managed it make each other look needlessly foolish in the process."

भौतिक विज्ञान), भी पूर्णतया बस्तुवरक (fully objective) नहीं हो सकते। दूसरे शब्दों भे,
"प्राइतिक विज्ञानों में भी, जिनको निश्चित कहा जाता है, हम बास्तविक तथ्यो
का किस प्रकार व्यवसोकन करते हैं, यह इस बात पर निभंद करता है कि हम कीन
से सौद्धान्तिक चश्मे पहले हुए हैं "-यूटन के बाद के बिज्ञानिकों ने एक प्रकार
के तथ्यों या जन्ही तथ्यों को मिश्र प्रकार से देखा 'ब्यूटन से पहले के बैज्ञानिकों की
तुलना मे। एक सीमा तक हम सब अपने सैद्धान्तिक धारणाओं के कैदी हैं। एक
पुराने नतत सिद्धान्त को मृत्यु केवन इसित्य नहीं होती कि बह कुछ दक्षाओं
से तथ्यों से मेल नहीं खाता बल्कि इसित्य होती हैं कि अन्त मे एक नया सिद्धान्त
उपपन्न हो जाता है। ""

अतः, जब हम अर्थशास्त्र के नये व्यवस्थित माहल (या सिद्धान्त) को जपनाते हैं, तौ हम बास्तविकता को एक नये और फिम्न तरीके से समझते हैं, और यही बात सामान्यतया वैज्ञानिक तप्यों व सिद्धानतों के साथ होती हैं। 13

अब हम वस्तुपरकता के तक के बारे ये योड़ी और विवेचना (discussion) करते हैं। यदावि भौतिक विकासों से कुछ प्यक्तियत तक्ष्यों (subjective elements) होते हैं और वे दूर्यतया वस्तु-परक नहीं होते, परन्तु व्यवेदारक में वस्तुपरकत को यावा (degree) कम होती है मीतिक विकासों की तक्सा में 1 इस सन्तर्भ में मिलन बातें वस्तुपरकत को यावारी हैं :

(अ) च्या हम वह कह सकते हैं कि अपंशास्त्र इस अपं में बस्तुपरक है कि योग्यतम अपं-शास्त्री एक प्रकार के तम्प्री से एकसमान परिणाय निवास सकेंगे ? इसका उत्तर है कि अपंशास्त्री सदैव ऐसा नहीं कर पायेंगे। इस सम्बन्ध में निम्नसिखित विवरण और अधिक स्पष्टीकरण करता है:

"वास्तव में अर्पनास्त्र के प्रति 'बस्तुगरकता की कभी' की जालीबना का अर्प सामान्य मानवीय पत्रती, जो कि 'अवहार के नियमो' के अत्तर्गत होती है, से अधिक निया जाता है। इस आलोबना का अर्प उस प्रकार के 'क्यहिस्यत परकारात्रा' प्रमायो' से होता है जो कि अर्थमासिक्यों के चुनाकों व प्रशिक्षण से सन्वत्यित होते हैं !""

बत', यह सम्भव है कि अमैतास्त्री एक प्रकार के तथ्यों से एकस्तान भरिणाम नहीं निकास पार्यों । पूजीवादी कर्षतास्त्री एक प्रकार के तथ्यों से एक परिणाम या वर्ष निकास सकते हैं, जबकि साम्यवादी अमृत्तास्त्री रुव्हीं तथ्यों से एक प्रिय परिणाम या वर्ष निकास सकते हैं, बृदिर एक्स में, (भीति-विषयों से निए), एक ही प्रकार के तथ्यों से निकाल तथ्यों या परिणाम मिन्न होगा और यह पित्रता निर्मेद करों के सामाजिक वर्ष पर, सस्कृति की किस्म पर तथा उनके देश की विकास करा प्रवास पर पर्या उनके देश की विकास की स्त्रास पर 14

^{** &}quot;Even in the so-culfed exact physical sciences, how we perceive the observed facts defected in the theoretical spectacles we wear post-Newtonians procured the same facts' differently from pre-Newtonians. To a degree we are all prisoners of our theoretical preoaceptions. If it is not so much discordant fact that kills off an old false theory as the final traregence of

a new areas;
Hence, when we adopt a new systematic model or theory of economics, we comprehend reality to a new and different way, so it is with scientific facts and theories in general

[&]quot;Usually, however, the charge of 'fack of objectivity' against economics has implied more than ordinary human error, subject to the laws of chance it implies certain assistmatic brass related to the selection and training of economists."

[•] Therefore, it is possible that the economists cannot derive approximately the same result from the same data. The 'capital'ss community' may derive a certain result or interpret ation from certain data, and the 'communist economist' may derive a different result or interpretation from the same data. In other words, the interpretation of the same data (for policy matters) may differ according to the social datas and the type of culture of the economist, and his country's degree of development.

(व) देवने अतिरिक्त, "बिन तत्यों का कथ्यमः किया जाता है तथा जिन औक हों का एकतम किया जाता है, उनका जुराब अभी-कभी पदापातपूर्ण तरीके से किया जा सकता है। उराहरणायं, आप के वितरण का अध्ययन करते समय, पूजीवारी वर्षचासती राष्ट्रीय जाय ये अभिकों के हिस्से को मानुस करते से सम्बन्ध रखेंगे, और सम्भवादी (वा मानसैवादी) वर्षचास्त्री अतिरिक्त पूर्व वा चोषण की दर को मानुस करते से सम्बन्ध रखेंगे "15

अपना, मह र्काहर कि एक देश की संस्कृति व विवारवाय (ideology) के अनुपार भाइतों व तिद्वान्तों का निर्माण एक विशेष क्वार की शाम्यताओं या धारवाओ पर आधारिता होगा। उस-हरणार, पूर्वनित्ती वर्षकास्ती स्पर्धात्मक कालार की एक "ध्यवस्था" (system) मानकर वाले, जबिक साम्यवादी वर्षकास्त्री ऐसे बालार को केवल एक "बष्णवस्था या अराजकृता" (anarchy) अपना 'जेयल' (inuele) सार्वे । 14

 अर्पसास्त्र में वैज्ञानिक शिति का प्रयोग उचित कड़ाई के साथ (rigorously) नहीं किया का सकता है और इसलिए अर्थसास्त्र एक विज्ञान नहीं हो संकता है 1¹⁷

वास्तद में, अर्थगास्त्रों नेजानिक रंगित का प्रयोग करते हैं, गरन्तु इसमें कोई सार्वेह नहीं कि सक्त प्रयोग कर्यगास्त्र में जननी सफत्ता के बाव नहीं किया जा सकता है जितना कि प्राकृतिक या भौतिक विशासों ने किया जाता है। इसका मुख्य कारण है विषय-सामयी में अन्तर का होता; अर्थ-सास्त्र नमूर्यों का अध्ययन करता है जर्यों का प्राकृतिक विशास (शीतिककाश्तर और रखायनवास्त्र) निर्मात वस्तुओं का अध्ययन करता है। अर्थणास्त्रों के लिए नियंत्रित अर्थोगों का करना धहुत क्रीठन है। अर्थगास्त्री प्रयोगों या स्वित्रियों को ठीक उसी क्या में दुहुरा नहीं सकता है। परिणानस्वरूप, वस्त्रे किए सही क्या में करण और परिणाम को अन्तर करते की समस्यार्थ बहुत करिन हो जाती है। पर्योग स्वर्थों ने,

"पुरु अर्थगास्त्री का अपनी जियस-नामसी (malutial) पूर्व गोई नियंत्रम मही होता । उपकी प्रयोगमाला वास्त्रीकर जयन है। जीवन नियंत्र पत्रता रहात है। अर्थगास्त्री एक वास्त्रीक-जीवन-रियांत को असम नहीं कर सकता, उपको मोड़ी देर के लिए नहीं रोक सकता, तथा अपने उद्देश्य के लिए उसका सस्तीकरण नहीं कर सकता, भीर हम प्रकार एक बास्त्रीक जीवन नियंत्री के साथ प्रयोग नहीं कर सकता है। यह बाहरी और विज्ञकरफ प्रमानों को नहीं हुटा सकता। यह केवल एह साम सकता है कि ऐंडे प्रभाव मौजूद नहीं है। अर्थोवास्त्री के प्राणी दिशाम को करता।

^{4:} Further, "the very facts to be studied and statistics to be computed can admentines be selected in a blissed macore. For example, in dealing with distribution of income, bourgeois (or capitalist) economists concern themselves with the hazor share in the national income and Marxist (or communist) ones with the rate of surplus value or explositation."

¹⁰ Or, models and theories may be constructed with "specialized" assumptions or concepts according to the epiture and ideology of a country. For example, the competitive market may be considered or assumed as a "system" by the capitalist contamist, or it may be considered simply as "onarchy or jungle" by a communist connemist.

इसरे ग्रन्दों में, भौतिक या प्राष्ट्रतिक विभागों की रीतियों जैसे, परिमाणस्थक मापन (quantitative meassurement), प्रयोगवानाओं में नियद्वित प्रयोग, गणितात्मक मादलों (mathematical models) का निर्माण, इत्यादि का वर्षणास्त्र के बेस में उतित ने पर्याप्त करों के से प्रयोग नहीं दिया का सदित है, व्योदीक वर्षणास्त्र में मानवीष कियाओं का अध्ययन किया जाता है। वत. अर्थणास्त्र विज्ञान होने का वाता मही कर सकता है।

It is difficult for the comoniust to make controlled experiments. He is unable to repeat experiments or subations in identical form and office, are very difficult.

में किये जाते है; केवल कावज और पैन ही उसके वैज्ञानिक-यन्त्र (apparatus) होते हैं। इस प्रकार आर्थिक माडल दूहरे वर्ष में अमृतं (abstract) होते हैं।"19

4. अपरास्त्र की 'मिष्यवाणी की शक्ति' कमजीर होती है; अपरास्त्र विज्ञान को हो हो सकता है जबकि अपरास्त्र अपनी भविष्यवाणियों पर निर्णय नहीं कर सकते हैं। [युक्ति अपरास्त्र में वैज्ञानिक रोतिका रोतिक रिद्धान्तों व नियमों कि निर्माण नहीं कर पाता है; परिणामस्वरूण उसकी 'व्याख्या करने की शक्ति' और 'मिष्य-वाणी करने की गर्ति' अपित निर्माण नहीं कर पाता है; परिणामस्वरूण उसकी 'व्याख्या करने की शक्ति' अपित अपरास्त्र कर की गर्तिक' अपरास्त्र कर की गर्तिक' अपरास्त्र कर की गर्तिक' अपरास्त्र कर की गर्तिक' उनने गर्निक प्रास्त्र की गर्तिक' उनने गर्निक प्रस्तिक विज्ञानों की ग्री

वास्तव में, अर्थशास्त्र की 'कमओर भविष्यवाणी करने की शक्ति' का कारण इस बात में निहित है कि अर्थशास्त्र तथा प्राकृतिक विज्ञानी की विषय-सामधी में अन्तर होता है। निम्नसिखित बातें अर्ध-शास्त्र की कमओर भविष्यवाणी करने की शक्ति के सम्बन्ध में एक विस्तृत विजेवना प्रस्तुत करती हैं:

(अ) "अर्थशास्त्री की विषय-सामग्री मानवीय व्यवहार है जो कि प्राकृतिक विज्ञानी की विषय-सामग्री की तुलना मे, बहुत कम एकसमान (uniform) रहती है। प्रकृति के सम्बन्ध में वैज्ञानिक जिन स्वरूपो (patterns) की खोज करते है उनमे बहुत अधिक दोहराब (repitition) होता है। ऐसिडे (acids) सदैव नीले विटमस कागज (blue litmus paper) को लाल कर देती हैं; पब्जी अपनी धरी पर प्रत्येक 24 घटे में एक बार घमती है; निरन्तर नियमितता के साथ ज्वार-भाटा आते रहते हैं। ऐसा मनव्यों के व्यवहार के सम्बन्ध में नहीं होता। कोई भी दो व्यक्ति एक दी हुई कीमत पर किसी बस्तु की सदैव एकसमान माजा नही खरीदेंगे; न वे एक दी हुई आय मे से एकसमान अनुपात में बचत करेगे, यदि ऐसा होता है तो वह केवल एक इसकाक (coincidence) होगा। इससे भी अधिक महत्त्वपूर्ण है कि एक ही व्यक्तिया वही समाज, दो विभिन्न समयों मे परिस्थितियों के एक दिये हुए सबीग के प्रति एकसमान प्रतिक्रिया (reaction) नहीं करेंगे, चाहे परिस्थितियों के उसी सबीग को पूर्ण रूप से दोहराया जाये (बद्यपि इस प्रकार का दोहराव सम्भव नही है)। प्रकृति की अन्य चीजो से मनुष्य इस बात मे अन्तर रखता है कि वह अपने अनुभव पर सोचने की मक्ति रखता है तथा उस अनुभव से सीखता है। उसकी कियाएं केवल दी हुई दशाओ का परि-णाम ही नहीं होती. बल्कि उसकी कियाएँ तर्क द्वारा निर्देशित हो सकती हैं। इसरी ओर हम यह भी नहीं मान सकते कि वह सर्वेव अपने अनुभव से सीखता ही है ' मनुष्य की योग्यता बुदिमान व अच्छा होने की होती है, परन्तु अनेक बार वह बेवक्फ व बुरा भी होता है। इन कारणो की वजह से मानवीय व्यवहार की भविष्यवाणी उतने विश्वास व निश्चितवा के साथ नहीं की जा सकती है जितनी कि गैर-मानवीय व्यवहार के सम्बन्ध से ।"20

¹⁸⁴ "The economist has no control over his material. His laboratory is the real world. Life must go on, and the economist cannot isolate a real life visuation, hold if in superses, simplify it to suit his purpose, and then experiment with it. He cannot eliminate the extra-neous and disturbing influences. He can only assume them away, perfected they do not exist. His experiments are extricted out in the imagination, his only apparatus being pen and paper. Economic models are therefore, "abstract" in a double sense."

[&]quot;The raw material of economics is human behaviour, which is far less uniform than the material of the natural sciences. The patterns which the acentist discovers in nature are highly repetitive. Acids always turn blue listings anger red, the earth furtures on its axis once every tentity-four hours, the tides cish and flow with unceasing regularity. It is not so with human beings. No two people will buy the same amount of any commodity at a given price, nor save the same proportion not of a given income, except by coincidence. More important, the same person or community may not react in the same way to a given combination of circumstances out we different occasions, even if the same combination of circumstances could ever be repeated exactly (which is most unlikely). Man differs from the text of the creation in that he has the capacity to reflect on his experience and so learn from

(व) परन्तु अधिकांश स्थितियों मे, अर्चशास्त्री समृह' या 'व्यक्तियों के वर्गी' के व्यथहार से सम्बन्धित होते हैं। जब हम स्यक्तियों के समूह से सम्बन्ध रखते हैं तो समृह के व्यवहार-न्यरूप (behaviour-pattern) की प्रविष्यवाणी आसादी से तथा एक बड़ी सीमा तक सही रूप में की जा सकती है, यद्यपि समृह मे कुछ व्यक्तियों का व्यवहार भविष्यवाणी किये गये परिणाम से मिन्न ही सकता है।

परन्तु जब समृह के व्यक्तियों में अन्तर बहुत होता है या वे बहुत भिन्न होते हैं तो समृह व्यवहार की भविष्यवाणी भी अधिक सही नही हो पाती, उसमे कमजोरी जा जाती है। इस प्रकार अनेक स्थितियों में समृह व्यवहार भी अप्रत्याधित (umpredictable) या अनिर्धारणीय (indeterminate) हो जाता है। यरन्तु हमें वह नही मूलना चाहिए कि कभी-कभी ऐसी स्थितियाँ प्राकृतिक विज्ञानों में भी जलप्र होती हैं; अर्थात प्राकृतिक विज्ञानों में भी अध्ययन की जाने वाली वस्तुओ का व्यवहार सनि-घरिणीय हो सकता है, या उसको सही रूप में बताया नहीं जा सकता है।

परन्तु यह भानना पड़ेगा कि अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञान की भविष्यवाणी की गाँक कम होती है प्राकृतिक विज्ञानो की तुसना में, अन्तर साहा (degree) का है। कुछ आलीचकों के अनुसार 'माज्ञा का अन्तर' (difference of degree) ही बहुत सहस्वपूर्ण होता है और यह अन्तर ही अर्थशास्त्र के वैज्ञातिक स्वभाव की बहत कमजीर कर देता है।

(स) परन्तु उपर्युक्त विचारधारा (viewpoint) के विषयीत एक दूसरा दुष्टिकीण भी है। बाध्निक पूर्ण से प्रयोगशासा के कार्य (laboratory work) के स्थान पर अर्थशास्त्र मे गणित व सांक्षिक (statistics) का बहुत विस्तृत रूप से प्रयोग हो रहा है; आधुनिक कम्प्यटरी का प्रयोग हो रहा है; तया अर्थमिति (econometrics) में बहुत विकास हुआ है। इन सब वालों के कारण भर्मशास्त्र की भविष्यकाणी करने की करिक बहुत वढ़ गयी है।

अर्थशास्त्र की अविद्यवाणी करने की बक्ति की तसवा प्राकृतिक विज्ञानों में एक सीमा तक खगोल-विज्ञान (astronomy) सवा जलवाय-विज्ञान (meteorology) से की जा सकती है; इत प्राकृतिक विज्ञानों की सर्विष्यवाणी की सर्कि भी बहुत निश्चित नहीं होती है; अर्थात इन प्राकृतिक विज्ञानों की भविष्यकाणी करने की शक्ति कुछ अन्य प्राञ्चितक विज्ञानी, (जैसे, भौतिकशास्त्र सधी रसायनशास्त्र), की तुलना में कमजीर होती है। जतः यह कहा जा सकता है कि यदि अर्थशास्त्र की मविस्थवाणी करने की शक्ति कुछ कमजोर है तो केवल इसलिए अर्थशास्त्र के विज्ञान होने के दर्जे की वर्षी प्रकार नहीं जीना जा सकता है जिस प्रकार कि खबील-विज्ञान तथा जलवाय-विज्ञान की विज्ञान होने के दर्ज से नहीं हटाया जा सकता ।

 सामान्यतया यह स्वीकार किया जाता है कि वर्षणास्त्र की भविष्यवाणी करने की शांकि क्मजोर होती है: और इसलिए अनेक विख्यात बाधनिक वर्षशास्त्री वे बानते हैं कि आधिक नियम 'संभाविता नियम' (probability laws) होते हैं और वे निश्चित नियम (exact laws) नहीं होते हैं। 5. निष्कर्ष (Conclusion)

उपर्यक्त विस्तृत विवेचना के आधार पर हम निम्नलिखित निष्क्षों पर पहुंचते हैं :

(i) आधिक नियमों के 'सम्बाबित स्वभाव' के होने पर भी इसमें कोई सन्देह नहीं है कि भर्मशास्त्र के क्षेत्र में अनेक महत्त्वपूर्ण निवमितताएँ तथा सही सिद्धान्त मौजूद हैं।"

it. His actions are not simply the product of conditioned reflexes; they can be guided by his reason. On the other hand we cannot assume that he always will loarn from experience. Man has the capacity to be both wise and good, but he is frequently foolish and bad. For these reasons human behaviour cannot be predicted so surely and precisely as the behaviour of non-human nature.**

u "Despite the approximative (or probability) character of economic laws, economics is a med blessed with many important regularities and valid principles."

(ii) वैज्ञानिक रीति के प्रयोग के परिवामस्तरूक अर्थवास्त एक विज्ञान होने के योग्य हो जाता है; अधिक से अधिक हम यह कह सकते है कि वह एक 'मुलायम विज्ञान' (soft science) है या 'कम निविचत विज्ञान' (less exact science) है। अर्थवास्त के 'मुलायम विज्ञान' या 'कम निविचत विज्ञान' होने का कारण इस बात में निहित्त है कि अर्थवास्त और प्राकृतिक विज्ञानों की विषय-सामग्री में अन्तर होता है; और परिणायस्वरूप अर्थवास्त्र को ऐसी कठिनाइयो का सामना करना पहता है किन सामग्रा अप्रकृतिक विज्ञानों (अते, भौतिकशास्त्र तथा रक्षायनवास्त्र) को नहीं करना पढता । ''व्या

वास्तविक विज्ञान बनाम आदर्शात्मक विज्ञान (POSITIVE VERSUS NORMATIVE)

1. प्रावकयन (Introduction)

अपेशास्त्र एक विज्ञान है; प्रथम यह उठता है कि यथा यह केवल बास्तविक विज्ञान (Positive science) हो है या आस्तात्रियक विज्ञान (Normative science) भी है ? इस सत-विभेद पर विचार करने से पहले यह आवश्यक है कि विज्ञान के वास्तविक पहलू तथा आदर्ध-सार्वि पहले पीनों का अर्थ भंगी प्रकार से समझ लिया जाय।

बास्ताविक विकान 'वधा है?' (what is?) से सम्बन्ध रखता है; अर्थात् 'वास्तविक विज्ञान के रूप में अर्थवास्त्र' आर्थिक कार्यों के कार्यों और परिणामों के बीच सम्बन्ध को बताता है। यह आर्थिक कार्यों की अच्छाई से बुराई के सम्बन्ध में कुछ नहीं कह सबता है, केवत उनके कार्यों और परिणामों पर प्रकाश डालता है। 'वास्तविक वा सैद्धान्तिक क्यन्ते' (positive statements) के बारे में सतमें द उत्पन्न होने पर तच्यों (facts) का प्रयोग या सहारा सेकर उन्हें दूर निया जा सकता है।

आवर्शात्मक विज्ञान 'क्याहोना चाहिए ?' (what ought to be ?) से सम्बन्ध रखता है; आतं 'आवर्शात्मक विज्ञान के रूप में अपंशास्त्र' आधिक कार्यों या घटनाओं की अच्छाई तथा सुगई को बताता है, अपाँत् नैतिक निर्णय (value or moral judgements) देता है। मैतिक निर्णय ननुष्यों की मानाओं तथा दृष्टिकोची पर निर्णय कर्मिय करते हैं, इसिंग 'आदर्शात्मक कर्मा' (normative statements) से मतभेद की अधिक सम्मावना दहनी है और आदर्शात्मक कर्मा की समिनेदों की तस्यों (facts) का सहारत क्षेत्रक वर नहीं किया जा सक्ता है।

2. आवर्शवादी पहल पर विवाद (Controversy)

अपैशास्त्र के आदर्शात्मक विज्ञान होने के सम्बन्ध ने मतभेद अर्थशास्त्र के जन्म के समय से हैं। है। प्राचीन आंग्न स्वतासिका अर्थशास्त्रियों का प्रत था कि अर्थशास्त्र केवल एक विश्वय वास्त-विक विज्ञान है, इसके विपरीत, अर्थनी के ऐतिहासिक स्कूलं (Historical School of Germany) का मत या कि अर्थशास्त्र एक आरक्षतिस्त्र विज्ञान है। मार्शन तथा उनके सार्थियों के भी अर्थशास्त्र के आदर्शनाथी पहुनु को स्वीकार किया। इस सम्बन्ध से वाद-विवाद 20वी मताब्दी के प्रारोभिक वर्षों में दहुत कुछ समाप्त-सा हो बया था। परन्तु 1932 में रोक्सिन पून इस विवाद स्वस्त पहुनु को स्वीकार नहीं करते है।

²² Economics qualifies as a science by writee of its use of the scientific method, at the most we can say that economics is a not science or a less ever accinct. The reason for economics being a soft science less in the difference between the subject-matter of economics and that of natural sciences, and, consequently, economics has to face difficulties of a kind that natural sciences (take physics and detensity) do not have to face.

3. केवल यास्तविक विकान होने के पक्ष में तर्क (अषवा, आदर्शवादी पहलू के विपक्ष में तर्क)

मी. रोबिन्स के अनसार अर्थवास्त्र का आदर्शनादी पहलु नहीं है क्योंकि ऐसा हीने के लिए हमे नीतिशास्त्र (ethics) की सहायता लेनी होयी जबकि नीतिशास्त्र तथा अर्थशास्त्र को मिलाया नहीं जा सकता । रोबिन्स के शब्दों मे.

दर्मात्मवर्ग इन दोनों अध्यवनी वो पास-पास रखने के अलावा इनमें और कोई ताकिक (logical) सम्बन्ध स्थापित करने की सम्मायना नही दिखायी देती। अर्थ-शास्त्र जांचने योग्य तथ्यों का अध्ययन करता है, जबकि नोतिशास्त्र मृत्यांकर्नों

(valuations) तया करंट्यों का । धोज के ये दोनों क्षेत्र वार्तासाय के एक हो हतर पर नहीं हैं।23

रोबिन्स के लिए अवंबास्त मस्य सिटान्त (Value Theory) है और मृत्य सिटान्त अर्थ-बास्त्र है, उसका कोई आवर्तवादी पहलू नहीं है। रोबिन्स के शब्दों मे,

"मुख्य सिद्धान्त के चारों तरफ स्वीकृति का कोई श्रीत नहीं है। सान्य कैयल

साम्य ही हैं।1721 आधिक साम्य की अच्छाई तथा बराई के सम्बन्ध में एक अर्थशास्त्री कुछ भी नहीं कह

सकता है, साम्य केवल साम्य है। अयंजास्त्र उद्देश्यों के प्रति तटस्य है।

अपैशास्त्र के केवल बास्तविक विज्ञान होने के पक्ष ये निम्न तर्क दिये जाते है:

(i) अर्थशास्त्र की धैलानिक नींच (scientific foundation) अजबत करने के लिए उसे केवल बास्तविक विकाम मानना चाहिए। इस सम्बन्ध में दो बातें महत्त्वपुणं है:

(अ) मादर्शात्मक अर्थशास्त्र मार्वो पर बाधारित होता है, तर्क (logio) पर नहीं। अर्थशास्त एक विज्ञान है, इसलिए इसका आधार भी, अन्य विज्ञानों की भौति. तर्कशास्त्र (logic) है। अतः वर्षशास्त्र की वैशानिक नीव तब ही मजबत

होगी जबकि उसे केवल वास्तविक विज्ञान ही माना जाये।

(प) पदि अवसास्त्र की केवल विशाद बास्तांवक विज्ञान न रखा जाये ही इसकी धगति बहुत कुछ दक जायेगी । 'क्या है ?' सम्बन्धित खोजो (enquiries) के बारे में मत-विभेद होने की सम्भावना वहत कम रहेवी खड़कि 'क्या होना चाहिए?' खीजें बहुत अधिक बाद-विवाद तथा मत-विभेद की जन्म देंगी और इस्नित् सर्पंशास्त्र की प्रगति ने बढ़ी हकाबट हो जावेबी।

(ii) अच्छे अम-विभाजन (better division of labour) का तर्क । अर्थमास्त्रियों को सारे कार्म, अर्थात किसी विषय के कारण और परिवास के सम्बन्ध को स्वापित करना. उस विषय की अच्छाई तथा बुराई की बताना तथा मुझाव देना, स्वयं नहीं करने चाहिए। उन्हें तो केवल पहले कार्य अर्थात किसी विषय के 'कारण' तथा 'परिणाम' के बीच सम्बन्ध स्थापित करने पर ही पूरा ब्यान देना चाहिए और अन्य कार्यों की राजनीतिकों या दूसरे लोगों पर छोड़ देना चाहिए । यदि एक अर्थशास्त्री स्वयं ही सारे कार्य करेगा, तो वह पहले कार्य में दक्ष नहीं हो सकेगा।

(iii) वर्षशास्त्री के गसत समझे जाने (misunderstanding) की, या श्रम (confusion)

[&]quot;Unfortunately it does not seem logically possible to associate these two studies in any form but mere juxtaposition. Economics deals with ascertamable facts, ethics with valuations and obligations. The two fields of esquiry are not on the same plane of discourse."-Robbins. "There is no penumbra of approbation around the theory of value. Equilibrium is just an equilibrium." -Robbins

- पंडा होने की सम्मानना बनी रहेगी, यदि वास्तविक तथा आदर्शवादी दौतों पहुनुसों की मिला दिया जाता है। दोनों पहुनुसों के मिलाने से एक अर्थशास्त्री को अपनी प्रत्येक कोचा के सम्बन्ध वे अच्छाई या बुराई के रूप में मृत्यांकन (value judgement) देना होगा और ऐसी अवस्था में उद्यक्त कार्य-मार बहुत वह जायेगा, और यदि वह ऐसा नहीं करता है तथा चुप रहता है तो लोग यह सोनेंगे कि अर्य-सास्त्री तरसम्बन्धी बोज से सहमत हैं, जबकि वह कब्दी नहीं है। अर्थशास्त्रियों के गतन समग्ने जाने की सम्मावनाएं सर्वेव बनी रहेंगी।
- 4. अर्थसास्त्र के आदरावादो पहुल होंने के क्या में तर्क (अववा वास्तविक विज्ञान के विश्वा में तर्क) अनेक अर्थसास्त्री (जैसे Fraser, Wolfe, Hawtrey, Handerson and Quandt; स्पादि) अर्पमास्त्र को आदर्शन्य कि आदर्शन्य विज्ञान मानते हैं। अर्पमास्त्र के आदर्शन्य पहुल के होने के समझा में निम्न तर्क व्यान देने वोष्य हैं:
 - (i) मनुष्य केवल लाज्जि (logical) हो नहीं, बरन् बाबुक (sentimental) मी होता है। अपरेतास्त्र में हम मनुष्य जैवा है उसका बैंसा ही अध्ययन करते हैं, और चूकि मनुष्य लाक्ति करवा भावुक दोनों एक साथ ही है इमितए अर्थान्य में मानव स्थवहार के दोनों दृष्टिकोजों का अध्ययन आवश्यक है, अर्थान्य अर्थास्त्र को वास्त-विक दिशान के साथ-साथ आदशांत्यक विज्ञान मानना जकरी है।
 - (ii) दोनों पहलुओं को अलग-अतन करना यनत अव-विचानन है। यह उचित नहीं है कि एक अर्थमास्त्री किसी विचय का अध्ययन करे, उसके 'कारण' तथा 'परिणाम' के सम्बद्ध को अदाये जीर जब निर्णय देने की बात हो तो यह कार्य एक राजनीतित सा किसी अन्य अर्थाक को वे दिया जाय। ऐसा करने से अप तथा शक्ति में चचत नहीं होती अर्थीक जो अन्य अर्थाक विचयं देना उसे दुझार्य 'कारणों तथा 'परिणामों को समझता होगा। जर्थमास्त्री ही विजय देने के लिए योग्यतम (competent) अपिक है !**
 - (iii) अर्थवास्त्री पर मानवाओं और वृष्टिकोमों का प्रमास पढ़े दिना नहीं पह सकता; अर्थात 'बास्तिकिक अर्थनास्त्रो' (positive economics) भी पूर्णतथा बस्तुपत (objective) नहीं पह सकता । एक वर्यमास्त्री उतार्ग बस्तुपत नहीं पह सकता । एक वर्यमास्त्री उतार्ग बस्तुपत नहीं पह सकता । वितार वर्षण पर स्थापनावास्त्री (chemist) होता है स्विति अर्थमास्त्री में हम निर्वोध बस्तुपत का हम बस्ति प्यापन करते हैं। इस सम्बन्ध में निम्म दो मुख्य बाद प्रयान वेरे मोध्य हैं: (भ) तथ्यों के अप्ययन वार्या आजने के एकतण (computation) के पूनाव में कम-कमी प्रथाप विवार वा सकता है। उदाहरणार्म आप के वितरण में पूनीवारी अर्थमास्त्री (bourgoois coonomists) राष्ट्रीय आप से घन के हिस्से पर ध्वान

श्री. पी. बी. जैन का कथन इस सन्वम्ध में बहुत उचित है: एक मनत अध-विभाजन हानिकारक हो सकता है। ऐसा अध-विभाजन विचित्र तथा अस्पेत (Entlastic) होगा जिसमें कि एक ब्यक्ति खाना खाने वस्त्र पुरा के बन्त नारी चीत्र । एक दौड़ में यह बात बात्र वा विवित्त होगी कि एक खाके खाता खाने वस्त्र इस के नारी चीत्र होगी कि एक खाक खाति सारी ही दोड़े और जब वह निरिष्ट स्थान पर पहुनने को हो तो कोई और उसका स्थान से हो इसी प्रकार, यदि अर्थमास्त्र 'कारण' तथा 'परिणाम' के सम्बन्ध का अध्ययन करता है तथा यह निर्णय कि क्या करना चाहिए आरे क्या करना चाहिए निसी इसरे पर छोड़ देता है तो यह समस सपा चार्किक निर्माण्य विवाद अर्थमें ने होकर दनकी बनोदों होगी ।

देते हैं जबकि मानसंवादी अर्थशास्त्री 'अतिरिक्त मृत्य की दर' (rate of surplus

value) या 'शोषण' पर ध्वान वेते हैं।** (व) नीति बुझावों (policy recommendations) को प्रधावित करने की वृद्धि से 'बास्तविक अयेशास्त्र' ऐसे शब्दों पर निर्धर करता है जो कि बहुत अधिक 'मृत्य से भरे हए' (value-loaded) होते हैं। पंजीनादी पक्ष की ओर से 'कत्याग', 'दसता'. 'उपयोगिता' तथा 'उत्पादकता' मध्दों का प्रायः प्रयोग किया जाता है । समाजवादियीं भीर नियोजनकर्ताओं की ओर से 'प्रावैधिक' (dynamic), 'नियोजित' (planned) तया 'संरचनात्मक' (structural), विक्लेयणी (adjectives) का मुख्यतवा प्रयोग किया जाता है । अमरीका में जिसे 'स्वतन्त-उपकम' तथा 'आधिक स्वतन्तता' कहते हैं उसे इस में 'शोषण की स्वतन्त्रता ' कहते हैं। ' ' वास्तविक अर्थशास्त्र में 'शोषण' शब्द ही केवल एक ऐसा शब्द नहीं है जो कि एक 'संज्ञा' (noun) नहीं रह गया बर्टिक एक 'शोर' (noise) बन नवा है। ET

(iv) यदि अर्थशास्त्र को 'समान के उत्थान के सिए एक वन्स' (an engine of social betterment) का कार्य करना है सो उसके आवर्शास्त्रक पहलु की मुलाया नहीं का सकता है। अर्थशास्त्र एक सामाजिक विज्ञान (social science) है; इसिप् उसका कोई महत्त्व नही रह जायेगा यदि वह सामाजिक कल्बाण की वृद्धि के देप्टि॰ कीण से उहेश्यों की अच्छाई-ब्राई पर निर्णय न दे तथा समाज की आधिक समस्याओं को हल करने के लिए नीति-सुसाय (policy recommendations) न दे। दूसरे शब्दों में, अर्थणास्त्र को केवल वास्तविक विज्ञान मानने से यह फीका और अध्विकर (colourless and disgusting) हो जायेगा ।

(v) आर्थिक नियोजन (economic planning) का बढ़ता इसा प्रयोग इस दात का प्रमाण है कि अवंशास्त्र के आदर्शनादी पहलु की छोड़ा महीं जा सकता। शुरूक (Wolfe) के अनुसार बिना आदर्शवादी पहल के अवैशास्त्र की स्थिति 'हैमलैट माटक' में से उसके नामक हेमनेट की निकाल देने' की भांति हो जायेगी।

निक्वर्ष (Conclusion)

अर्थगास्त्र के आदर्शात्मक विज्ञान होने के पस तथा विपक्ष में गहत्वपूर्ण सकी का विवेचन किया जा चुका है। परन्तु आज भी आधुनिक अर्थशास्त्री इस सम्बन्ध में एकप्रस नहीं है। दी स्पष्ट हक्त (या विचारधाराएं) है : (i) Fraser, Henderson and Quandt, Liebhafsky, इत्यादि आधुनिक अयेशास्त्री

मर्थ-शास्त्र की आदर्शारमक निमान मानते हैं। अर्थशास्त्रियों को सलाह देने वाले केवल एक विशेषक (expert or technician) के रूप में कार्य नहीं करना चाहिए, बस्कि Heilbroner के मान्दीं में, अभेगास्त्री की एक 'सांसारिक वाशंनिक' (worldly philosopher) की साति होना चाहिए जो

^{16 &}quot;The very facts to be studied and statistics to be computed can sometimes be selected in a blased manner. For example, in dealing with distribution of income, bourgeois economists concern themselves with the labour share in the national income and Markist ones with the rate of surplus value or exploitation. ...

er Even in positive economics, there "is the reliance on terms which, except to disinfected experts, are heavily "value-loaded" with a view to influencing policy recommendations, "Welfare", "efficiency", "utility" and "productivity" are frequent examples on the capita-list side. "Dynamics", "planned" and "structural" are favourite adjectives of socialists and planners. What is called "free enterprise" and "economic freedom" in the United States is "freedom to exploit" in the Soviet Union ... "Exploitation" is by no means the only term in positive economics which has ceased to be a noun and has become a "noise".

कि समाज की एक दिशा (duroction) दे सके। आधुनिक युव में आविक विकास की समस्याए अपेशास्त्र का केन्द्र बिन्दु (focal point) वन गयी हैं और ऐसी अवस्था में अर्थशास्त्र के आदर्शास्त्र क में ने में ने महीं छोड़ा वा सकता है। बत. "अर्थशास्त्री का कार्य केवल व्याख्या या खोज करना ही नहीं, बेलिक समर्थन और निजय करना की हैं।"

(ii) Samuelson, Bouldung, इत्यादि विकास वर्षेत्रास्त्री अर्वशास्त्र को एक वास्त्रिक दिवान पानते हैं। अर्थवास्त्र एक विकास है; सेन्युलसक के कद्यों में, "सही या गतत उद्देशों से सम्बन्धित मृत प्रभों को विकास हारा निश्चित वहीं किया वा सकता है।" एक वैज्ञानिक वा एक विज्ञान हारा निश्चित वहीं किया वा सकता है।" एक वैज्ञानिक वा एक विज्ञान के कर में वर्षवास्त्रों को आधिक कार्यों के परिचामों को बदाना चाहिए, अर्थात् सत्त्राह देशी चाहिए तार्क एक विज्ञान कार्यों के प्रमाण के विज्ञान कार्यों है। इस के प्रमाण के विज्ञान वाहिए अर्थात् सत्त्र हैं। इस के स्वयं के अर्थाव्य करता है, उनका मृत्यांकन नहीं करता।" ("The economist studies the choices, he does not judes them.")

यदि अर्थशास्त्र एक बास्तविक विज्ञान है तो फिर कस्याणवादी अर्थशास्त्र की एक स्पष्ट ब पथक शाखा अस्तिस्त में क्यों है ?

(If Economics is ■ Positive Science, then why is there a distinct and separate branch of Welfare Economics in existence?)

यदि हम यह मानते है कि "अर्थवास्त्री चुनावों का अध्ययन करता है, उनका मूत्याकन नहीं करता," अर्थात अर्थवास्त्र को एक विमान या शस्तिक विमान हो माने, तो एक प्रसन वह उठता है लि "कस्याणवादी अर्थवास्त्र" (Welfare Economics) को हम अर्थवास्त्र की एक स्मयन को अधिक्तन करता होता है और इस प्रकार उवका स्वभाव आवर्दास्मक (normative) होता है। प्रो. तेम्युक्तन (Samuelson), बर्शना (Bergson), स्थादि अर्थवास्त्री इस बात को स्थय क्य से मानते हैं लि "कस्याणवादी अर्थवास्त्री आवश्यक क्य ते एक आवर्धास्त्रक अध्ययन (normative shudy) है और केवल कुछ नैतिक आवर्षों (ethical objectives or norms) के सत्वमं मे ही अर्थवास्त्री अर्थपूर्ण नीतियो (meaningful policies) का निर्माण कर सकते है, दूसरे घडतो मे, नैतिक निर्णयो मा मूत्याकनों को स्थय क्य कि स्वयाणवादी अर्थवास्त्र मे आमित कर विध्य जाता है। यदि ऐसा है, तो किर अर्थवास्त्र एक विभाव मा वास्त्रीकर विभाव की दक्ष स्वया है?

प्रो. सेन्युलसन, वर्गतन इत्यादि अर्थधास्त्रियों के अनुसार अर्थधास्त्रियों को स्वय तैतिक तिकार्य (value judgement) नहीं सेने वाहिए, अथवा उन्हें 'उदेस्यों या चुनायों '(objectives, goals or choices) का स्वय नृत्याकन (evaluation or judgement) नहीं करना चाहिए, बल्क उदेश्यों मा आयर्थों को बाहर से दिया हुना मान नेना चाहिए, और तब दन दिने हुए प्रोडणीय सहये (given desired goals) को प्राप्त करने के लिए आर्थिक रीतियों के में प्रत्युक्त करना चाहिए; इस प्रकार से निर्माण की वाने वानी नीतियों का व्यथम निष्यत ही विश्लेषणात्मक और वैज्ञानिक (analytical and scientific) होया । इसके अविरिक्त, वैक्तिएक (alternative) आर्थिक नीतियों के बीच चुनाव करना या वक्का मूर्त्याकन करना भी अर्थकास्त्री का कार्य नहीं है; क्रनेक वर्षचात्मी इस विचारासार के हैं। एक दिये हुए उद्देश्य की प्राप्ति के लिए, अर्थकास्त्री तो केवल एक विरोधन (expert) के रूप में वैक्तिएक नीतियों के वरिपामों (consequences) को

[&]quot;The function of the economist is not only to explain and explore but also to advocate and condemn"

[&]quot;Basic questions concerning right and wrong goals to be pursued cannot be settled by science as such."

प्रस्तुत करता है। उस दिये हुए उद्दृश्य के लिए कौत-सी भीति सर्वोत्तम (best) है और किस नीति का प्रयोग किया जाना पाहिए, इस बात का निर्णय राजनीतिज्ञ व सरकार करेंगे। अनेक प्रयोगास्त्री उपर्युक्त दुष्टिकोण को मानते हैं; और इस दुष्टि से अर्थशास्त्र एक

अनेक अर्पगास्त्री उपर्युक्त दुरिटकोण को मानते हैं; और इस दुदि से अर्पगास्त्र एक 'बंतानिक आर्पाएंसक अध्यपन' (acientlic normative study) बना रह सहता है; अपना यह कहिए कि अर्पपास्त्र का वैज्ञानिक आधार मजबूत बना रहेगा और उसे वास्त्रीविक निज्ञान मानना ठीक होगा।

क्षायिक नीति : अर्थ तया विवाद का स्वभाव

(ECONOMIC POLICY: MEANING AND NATURE OF CONTROVERSY)

1. মাৰকখন (Introduction)

बा अर्बवास्त एक कर्षा है? जबबा नथा वर्षवास्त आधिक समस्याओं को हुस करने के लिए झांदिक सीतियों (6conomic politicis) का निर्माण कर सकता है? इस सम्बन्ध में अर्फ-सारिवामों में महमेद है, परन्तु सत्येव के स्वमाब (nature of controversy) की जानने के लिए किल दूसा अर्थिक सारिवासों की समझ लेना आवस्यक है।

कला का कर्ष किशी कार्य को करने के सर्वोत्तम कंग से है। जे. एन. केंज (J. N. Keynes) के जनुतार. "कता एक दिसे हुए उद्देश की प्राप्ति के लिए निवकों की एक प्रगासी है।" कितान तथा कला एक हस के कुरक (complementary) हैं। किशी भी बात का कमबद सान (systematic knowledge) सी वितान है और व्यावद्यात्रिक समस्त्राकों को हल करने के लिए उस झान का कमबद प्रयोग (systematic application) अर्थात् 'जीतियों का निर्माण' (formulation of economic policies) कला है। आधीरक अर्थामास्त्र 'कला वर्षात्र' अर्थमास्त्र की कला' (art of economics) के स्थान पर 'व्यावहारिक अर्थमास्त्र' (Applied Economics) या 'जीति प्रयोगास्त्र' (Policy Economics) कहते हैं।

अब अवस्थरक है कि 'तीति' या 'आर्थिक नीति' के अर्थ को अच्छी तरह से समझ हों। 'आर्थिक नीति' का अभिनाम समाम्यतवा 'राष्ट्रीय आर्थिक नीति' (national economic policy) से किया जाता है और ऐसी चया मे आर्थिक नीति की साबू करने वासा संगठन (organization) सरकार (government) या राष्ट्र (nation) होता है।

मार्थिक नीति या राष्ट्रीय आर्थिक गीति दो बातों से सम्बन्धित होती है :

(i) हम 'नया' बाहते हैं ? अर्थात् हमारे साम्य या उद्देश क्या हैं ? (What we want ? That is, what are our ends or golas ?) (ii) उनकी 'कैसे' प्राप्त किया आये ? अर्थात् उनको प्राप्त करने के लिए सावानी का प्रमोग

(How to attain them? That is, means to be adopted) !

वर्षमास्तियों में 'अर्थनास्त्र के कला' होने या 'आर्थिक नीति' के सम्बन्ध में मुख्य मत्तमेद या विवाद आर्थिक नीति के 'क्या' वाले भाग ('what' part of economic policy) पर है; अर्थात् उत्त बात पर है कि क्या अर्थणास्तियों की साध्यों या उद्देशों की विवा हुआ मान तेना चाहिए अपवा उन्हें उद्देशों की अर्थाक्ष कुण के की बताना चाहिए। अर्थवास्त्री इब बात से महस्त है कि अर्थ- सास्तियों की आर्थिक सास्त्राओं की हक करने के उचार या साधन बताने चाहिए; मतभेद आर्थिक नीति के 'क्या' होना चाहिए वाले मांव पर है।

[&]quot;An art ii a system of rules for the attainment of a given end."

इस सम्बन्ध मे दो विचारधाराएं हैं: (1) उद्देश्यो की अच्छाई-बूराई बताते हुए अर्थशास्त्री 'आर्थिक नीति सिफारिशें' (economic policy recommendations) प्रस्तत कर सकते हैं । इस विचाराष्ट्रारा के अन्तर्गत मार्शल, पीग तथा उनके समर्थक है। (ii) उद्देखी की दिया हुआ मानकर ही अधंशास्त्री आर्थिक नीति सुप्ताव' (economic policy suggestions) दे सकते हैं । इस विचारधारा हे अन्तर्गत रोविन्स तथा उनके समर्थक हैं। नीचे हम इन दोनो विचारधाराओं के पक्ष तथा विपक्ष में तकों का विवेचन करते हैं।

3. जुट्टेरयों को अच्छाई-बुराई बताते हुए अर्थशास्त्री 'आधिक नीति सिफारिशें' (economic policy recommendations) प्रस्तुत कर सकते हैं।

इस विचारधारा के पक्ष में निम्न तर्क दिये आते हैं :

(i) अर्थशास्त्र एक सामाजिक विज्ञान है; उसे उद्देखों की अच्छाई-वराई को बताते हए साबिक समस्याओं के हल करने के उपाय बताने चाहिए । बीग (Pigou) के अनुसार,

"हमारी मनोदशा एक दार्शनिक की सी नहीं होती, अर्थात हम ज्ञान की खोज केवल ज्ञान के लिए नहीं करते, बल्कि हमारी मनोवित्त एक डाक्टर की सी होती है जो कि ज्ञान को स्वस्थ करने के लिए प्रयोग करता है।"अ

, अर्थशास्त्र के ज्ञान का मुल्य इसस्पिए नहीं है कि वह अकाशदायक (light-bearing) है, बल्कि

इसलिए है कि वह फलदायक (fruit-bearing) है।

(ii) अमेर आधिक समस्याएं विश्वद्ध आधिक (purely economic) होती हैं जैसे, बैक दर बिनिमय दर, मदा तथा साख सम्बन्धी समस्वाए । यदि इनसे सम्बन्धित उद्देश्यों की अध्छाई-बुराई बताते हुए इनका हुल अर्थशास्त्री नही बतायेंगे तो और कौन बतायेगा ? इनके हुल के लिए नीति-निर्माण में अर्थशास्त्री ही सबसे अधिक योग्य (competent) हैं ।

(iii) आज लगभग प्रत्येक देश में आधिक नियोजन (economic planning) किसी न किसी रूप मे अपनाया जा रहा है। किसी देश की सरकार का बार्यिक सलाहकार (economic adviser) या नियोजन आयोग (planning commission) उद्देश्यों को पूर्व निश्चित करता है. उनकी अच्छाई-बुराई के सम्बन्ध में देश के अर्थशास्त्री भाग लेते हैं और उनको हल करने के लिए ध्यावहारिक आधिक नीतिया बताते है।

4. उद्देशों को दिया हुआ मानकर हो अर्थसास्त्री 'आर्थिक नीति सुशाव' (economic policy

suggestions) दे सकते हैं।

इस सम्बन्ध में निम्न तर्क दिये जाते हैं

(i) अधेशास्त्र एक विज्ञान है, इसलिए अर्थशास्त्री वैज्ञानिक के रूप मे, जुट्टेश्यो की अच्छाई-ब राई के सम्बन्ध में कोई निर्णय नहीं दे सकते। राजनीतिज्ञों या अन्य लोगो द्वारा निर्धारित किये गये उद्देश्यो को अर्थशास्त्रियो को दिया हुआ मान लेना वाहिए । अर्थसास्त्र के वैज्ञानिक आधार की बनाये रखने के लिए यह आवायक है कि अर्थशास्त्री उद्देश्यों को दिया हुआ मानकर ही नीति-निर्माण में सहयोग दें ।

[उदाहरकार्थ, एक अर्थशास्त्री का कार्य यह बताना नही है कि हमारे देश मे राष्ट्रीय आय का बितरण उचित है या अनिचत तथा आय का बितरण किसी दूसरे प्रकार का होना चाहिए। इस बात का निर्धारण नो 'सामाजिक नीतिशास्त्र' (social ethics) के विचारक (thinkers) ही कर सकते हैं। प्रजानन्थ देशों से समाज के लिए उटेक्यों का निर्धारण राजनैतिक फोरमों (political

[&]quot; "...our impulse is not the philosopher's impulse, knowledge for the sake of knowledge, but rather the physiologist's knowledge for the healing that knowledge may help to bring " -Pigou, The Economics of Welfare, p. 5.

forums) में तथा प्रआवन्यारमक वरीकों (democratic processes), जैसे संसद (parliament) में बहुत हारा होता है। यदि राष्ट्र धम के विवरण के एक प्रकार (pattern) को निर्धारित कर देता है, तो अवंगास्त्री का कार्य इस उद्देश्य की प्राप्ति के तिए साधनों तथा रागिकों को बवाना है। इसका अभिप्राय यह है कि अयंगास्त्रियों को एक दिये हुए उद्देश्य की प्राप्ति के लिए विभिन्न उनार्यों या नीतियों के परिणामें की सताह के रूप में पेत करना चाहिए साकि सरकार या राजनीतिन्न उनमें से किसी नीति को चुन (इस प्रकार अयं वीतिनीती) के स्वार्ति के सिंह से प्रकार अयंगास्त्रियों की सलाह ने मिल की प्रकार अयंगास्त्रियों की सलाह ने भीनिनीवारण की प्रकार अयंगास्त्रियों की सलाह नेनिनिनीवारण की प्रकार में बहुत

(ii) आंग्रकांस आर्थिक समस्थारं विषय आर्थिक (pure economic) नहीं होती है। आर्थिक समस्थाओं पर राजनीतिक, वामाजिक तथा धार्मिक वातों का भी प्रभाव पडता है। अतः ऐसी अवश्य में यह कैसे सम्भव है कि केवल आर्थिक दृष्टिकीण के आधार पर ही एक अपमास्त्री आर्थिक समस्याओं को हुत करने के तिए उचित नीति को नृत्ये (definite policy prescriptions) दे तके। इसरे चन्द्रों में, ऐसी स्थित में अर्थकारिकों इसर भी भीति या उपाय केवल मुझाव के एन में (suggestive type) हो सकता है।

(iii) यहां पर एक स्वाचाविक प्रश्न उठठा है कि वर्षशास्त्र विद्याव होने के माते से निरिचत नीति सिकारिसें (definite policy recommendations) नहीं दे सकता है तो किर व्यवहार में इस सर्पशास्त्रियों (professional economists) को स्पष्ट रूप से (publicly) मीति-सिकारिसीं

को बताते हुए क्यों पाते हैं ? इसका उतार निम्न को बातों ने पाया जायेगा :

(अ) किसी थी देश में हुछ उड्डेंग्य ऐसे होते हैं जिन्हें सामान्य रूप से सभी लोग स्वीकार (accept) करते हैं, जैंसे, पूर्व रोजवार, जायिक विकास, मृश्य स्थापित (price stability), हत्यादि । जावहार में जब अर्थशास्त्री वीति-सिम्मारियों करते हैं तो, वे ऐसा हन 'सामान्यतमा स्वीकृत उड्डेंग्यों' (generally accepted goals) के आधार पर करते हैं।

जिराहरणार्थ, जब एक अवंतास्त्री यन्त्री (secession) के समक्ष्ये टेक्सों में कभी की विकारित करता है तो उनके पीछे वह इस सामान्यत्या स्वीकृत कैतिक निर्णय (value judgement)-की तेकर चनता है कि पूर्व रोजगार वेरोबचारी से अच्छा है।]

(व) कह बार अर्थशास्त्री, सामान्यतथा स्वीकृत उद्देश्यों के आधार पर नहीं, बिल्क अपने स्वयं के मुत्याकनों (bis own value judgements) के आधार पर नीति विकारिसें पैस करते हैं। इस सम्बन्ध में निन्न बानें व्यान देने योग्य हैं:

िनसी भी अन्य वैज्ञानिक की भाति, एक वर्षधास्त्री के भी दें रूप हो सकते हैं—्एक वैज्ञानिक के कप में तथा 'एक नागरिक के रूप में'। उर्देश प्रस्ती मे—

"एक अर्पशास्त्री, एक पौतिकसारखी की भांति, दो टोप समा सकता है। सभी भाग-रिकों की मौति एक अर्थशास्त्री का यह अधिकार है कि यह राष्ट्र के उद्देश्यों की

Thus, the advice of economists can become crucial or significant in the process of making a policy decision.

म policy account.
[एक भी(ब्रम्मसर्स) (pty) अंदोड़ों), 'एक बेबानिक के रूप में' (as a scientist) एटम बम बना मुक्ता है, 'एन्डु वह एटम बम की अच्छाई-बुराई के बारे में कुछ नहीं कह सकता और परिचारा-स्वरूप एटम बम की अच्छाई-बुराई को बार में यह भीति-शिकारिक नहीं कर सकता । यदि एटम बम की अच्छाई-बुराई को सकार नोजि-शिकारिक करता है तो बहु ऐता 'एक नामिक के रूप में '(as a citizen) करता है । इस क्राउर एक मीनिकशास्त्री मा एक रामायनास्त्री (chemist) के या रिसो भी अन्य मैमानिक के रो रूप ही सकते हैं— एक मैगित के रूप में तमा 'एक नामिक के रामायनास्त्री के रूप में '(का एक नामिक के रामायन के रामायन

बहुस में भाग ले। वह एक प्रावनीतक प्रसासन (political administration) के बित्त देश्तीकत समाहकार की तरह की कार्य कर सकता है और इस स्थिति (capacity) में वह एक अर्यशास्त्री की चांति हो नहीं बस्कि एक राजनीतिक प्यक्तिकी तरह भी कार्य कर सकता है।"

4. निष्कर्ष (Conclusion)

- (i) वार्षशास्त्री की विषय-सामधी के स्वमाव के कारण आर्थशास्त्र को नीतक निर्णय से असम करना वास्त्रव में कठिन है। यदापि आर्थिक समस्याओं के प्रति अपने दृष्टिकोण के सम्बन्ध में अर्थशास्त्री वस्तुष्य (objective) होने का प्रयत्न कर सकते हैं, परन्तु उनके लिए, अनुध्व होने के नाते, आर्थिक सार्वी पर अपने नीतिक तथा राजनीतिक वितास होने के नाते, वार्थिक सार्वी के प्रमाव से बणना कठिन है। दूसरे सबसें में, एक अर्थशास्त्री के प्रतिक्रत (personality) को 'एक वैज्ञानिक के रूप में तथा 'एक नायरिक के रूप में (पर्व नायरिक के रूप में विभाजित (split) कर देना बहुत कठिन है।
- (ii) उपर्युक्त कठिनाइयों के होते हुए भी इसमें कोई सन्देह नहीं है कि अर्थमास्त्रियों को बस्तुगत (objective) होने का पूरा प्रयत्न करना चाहिए। अधिकान आधुनिक अर्थमास्त्री इस बात से सहनत हैं कि उहेंच्यों को दिया हुआ मानकर ही उन्हें आर्थिक नीति के निमीण में सहयोग बेना चाहिए; ऐवा करने से ही अर्थमास्त्री के "विशान का हुआ" (stature of science) प्राप्त होने ने सहायता मिनेगी।

सार्थिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति (ECONOMIC THEORY AND ECONOMIC POLICY)

1. সাদক্ষণ (Introduction)

वास्तव में 'आर्थिक सिद्धान्त' तथा 'आर्थिक नीति' एक-दूसरे से बनिष्ट रूप से सम्बन्धित होते हैं; आर्थिक सिद्धान्त अर्थिक नीति निर्माण में महस्वपूर्ण तरीके से सह्योग प्रदान करता है, तथा आर्थिक नीति भी आर्थिक सिद्धान्तों के निर्माण में सहायक होती हैं।

इन दोनों के पारस्परिक सम्बन्ध की विवेचना करने से पहले यह उचित होगा कि 'आर्थिक

सिद्धान्त' तथा 'आधिक नीति' शब्दों के अधों को समझ सें।

आर्थिक सिद्धान्त को निम्म प्रकार से परिभाषित किया वा सकता है—
"आर्थिक सिद्धान्त एक तार्किक तथा व्यवस्थित डाँचा प्रवान करता है यो कि इस बात की व्याच्या करता है कि एक बात दूसरी से किस प्रकार सम्बन्धित है। आर्थिक सिद्धान्त पारस्परिक निर्मरताओं तथा कारण और परिचाय के सम्बन्धित सम्बन्धों से रिस्ता रखता है।"अ

आपिक सिद्धान्त की दो मुख्य विश्वेषताएँ या पक्ष (features or aspects) हैं—(i) वे 'सामान्य कथन' (generalizations) होने हैं, तथा (ii) उनमे अमृतंताएँ (abstractions)

n "An economist, like a physicist, can wear two hats Like all citizens the economist has the right to engage in debate about our national goals. He can also serve as a technical adviser to a policial administration and act in this capacity not only as an economist but also as a political person."

[&]quot;Economic theory provides a logical, organised framework which helps to explain how one thing relates to another Economic theory is concerned with interdependencies, with probable relationships of cause and effect."

होती है।* आर्थिक सिद्धान्त का उद्देश्य स्थाब्या करना तथा निष्कर्य निकालना या फेक्स्प्रवाणी करना है, और इसलिए वह निर्मतंत्र में सहयोव देना है।³⁷

अब हम आपिक नीति के विचार को वेते हैं। 'आर्थिक नीति' या 'नीति' को निम्नतिधित सन्दों में परिभाषित किया जा सकता है—

"इस्द 'नीति' सामान्यतया उन सिद्धान्तों को बताता है को कि दिये हुए साध्यों की प्राप्ति के प्रतिष्ठिया को नियमित या शासित करते हैं। ¹⁷³⁸

प्राप्त के प्राताक्या का ानयापत या साधित करत है। उन्हारिक नीति की उपर्युक्त परिभाषा में निम्नलिधित तीन बातें शामिल हैं—

(i) साय्य का उद्देश (ends or goals)—अर्थात् हम 'क्या नाहते' है ? (What we want), हमारे साह्य था उद्देश्य क्या है ?

(ii) साधा वा रोतियां (means or techniques or methods)-अर्थात साध्यो की

प्राप्त करने के लिए साधनों वा रीतियों का प्रयोग।

(iii) संगठन या समृह का स्वसाय को कि नीति को सामू करता है (the nature of the organization or group which implements the policy)—संगठन का इस सरकार हो सवता है या एक संस्था या एक व्यक्ति; यादा कांपिक नीति का वर्ष 'राष्ट्रीय व्यक्ति नीति' से जिया जाता है और नीति को लागू करने वाला संगठन या समृह सरकार होती है।

सर्पशास्त्र के देशानिक रक्षभाव को बनाए रखने की दृष्टि से अधिकांच आधुनिक सर्पशास्त्रियों के बनुवार अर्पशास्त्रियों को साओ था उद्देश्यों को बाहर है दिया हुआ नाम नेतन चाहिए। इस सम्बार उद्देशों को विधा हुआ गुनकर है अर्पशास्त्री मीति-मुकाव (policy proscriptions) देता हैया मीति-निर्मान करता है। अर्पशास्त्री एक उद्देश्य की प्राप्ति के लिए कई वैनेटिक मीतियां प्रस्तुत कर सकता है, परस्तु उनते से कीन-सी जवित या सर्वोत्तम है इस बात का चुनाव वह नहीं करता। एक अर्पशास्त्री एक टेक्नीकल विशेषज्ञ वा वैज्ञानिक (technical expert or scientist) के रूप से केवल केविन्यक मीतियों के वरिणायों को प्रस्तुत करता है; सरकार इनमें से एक उचित या सर्वोत्तम मीति का चुनाव करके उत्तको लागू करती है।³⁸

 'आचिक सिद्धान्त' तथा 'आर्थिक नीति' का पारस्परिक सम्बन्ध (Interrelationship between 'Economic Theory or Principles' and 'Economic Policy')

सारत में आधिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति में येनिष्ट सम्बन्ध होता है और वे एक-पूतरे पर निर्मार करते हैं। आर्थिक सिद्धान्त किश्री कार्य के सम्बादित परिचायों को बताकर आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहरोग दें, तथा आर्थिक नीतिया सिद्धान्तों की कमजोरियों पर प्रकाश शतकी है और चर्चित आर्थिक सिद्धान्तों के निर्माण ने सहायता करती हैं। वास्त्रत में वाधिक सिद्धान्तों का प्रयोग ही कार्थिक नीतियों में मीजुद होता है। इस प्रकार,

"आधिक मीति का अध्ययन आधिक सिद्धान्तों का परिचय (introduction) है।

में दूसरे गच्दों में, सास्त्रजिक संसार को समझने के लिए कुछ मान्यताओं को लेकर चलता तथा सरसोकरण (Simplication) करना जरूरी हैं, जिसलुत और जनावच्यक सूचना का छोड़ना है 'सरसोकरण है और दूसर अस्ति करने हैं। "अपने कहा हैं। "अपने कहा हैं। "अपने कहा हैं।"

The purpose of economic theory is to explain and predict and, hence, to help towards control.

"The word 'policy' generally refers to the principles that govern action directed towards

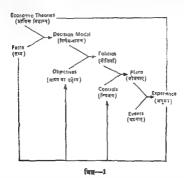
परन्तु वैकल्पिक नीतियों के परिणामी की स्थाट रूप से बताते हुए, जिस्सादेह अर्थजास्त्री सर्वोत्तम या उपित नीति के बुनाव में राजनीतियों या सरकार को महत्त्वपुत्रे टेक्नोकत सहयोग प्रदान करता है; अथवा, यह कहिंदू कि अर्थवास्त्री अवस्था रूप से वार्थिक मीतियों के मुस्सांकर य सामे भी पुनाब या निर्णय की प्रपादिक करता है।

ऐसा नहीं है कि नीति एक चीब ही और सिद्धान्त दूसरी चीज; आर्थिक नीति के सिद्धान्य अर्थेशस्त्र के मिद्धान्त होने हैं।""

इसके अतिरिक्त हमें एक बात और ध्यान में रखना चाहिए-

"आर्थिक नीति के सिहान्त प्रत्येक स्थित या अवसर के लिए श्रीघ उत्तर प्रदान नहीं करते । ये शिद्धान्त आर्थिक नीति के विश्वतृत जसत के केवल छोटे पैमाने के नक्शे होते हैं और ये विस्तार में व सूटम विकारण के साथ मार्ग-प्रदर्शन नहीं करते 14 बीसवी मतान्दी की उपलब्धियों (achievements) में से एक महस्वपूर्ण उपलिख है श्री आर्थिक नीति के अच्छे नज़्यों हा विकास 1741

आर्थिक नीति के विचार तथा बार्थिक शिद्धान्त ने आर्थिक नीति की पारस्परिक निर्भरता को, 'आर्थिक नीति की प्रमुख प्रविधानों के एक व्यवस्थित प्रस्तुतीकरण' (schematic presentation of major processes of economic policy) के द्वारा, स्वित 1 में दिखाया गया है—



^{44 &}quot;A study of economic policy is an introduction to economic principles. Policy is not one thing and principles another; the principles of economic policy are the principles of economics."

^{44 &}quot;एक नक्या सम्बन्धित देश (या भूमि) का स्थानापत्र (substitute) मही होता और उसको (अपींट मन्त्रे) को पूर्णतवा वास्त्रीवक नहीं मान सेना चाहिए । परन्तु बिना नक्यों के अज्ञात देश या केल में रास्त्रा चल जाना या खो जाना आसन है."

[&]quot;A map is not a substitute for the land itself and should not be mutaken for reality. Without a map, however, it is easy to get lost in territory as wild and unfamiliar as this is."

[&]quot;These principles (i.e. principles of economic policy) do not provide quick answers for every occasion. They are rather a small-scale map of the great world of economic policy and they do not give guidance in detail. The development of better maps of economic policy has been one of the major achievements of the twentheth century."

इस चित--1 को समझने के लिए हम वार्ये से दायें की पढते हैं।

चित्र-- में आधित नीति को प्रमुख प्रविचाओं (processes) के व्यवस्थित प्रस्तुतीर रण गे निम्मोलिखन महत्त्वपूर्ण बाते निकलती है--

- आधिक नीति एक गत्थातमक तथा निरस्तर प्रष्टिया है—इसके अन्तर्गत विचार तथा नार्य के बीच गिरंतर प्रक्रिया होतों रहती है जिनसे प्राप्त अनुषद के आधार पर आर्थिक नीति मे मामाधिक कंगोधन या उनका पुनरिमांच होडा रहता है। ⁶⁸ आब जो नीति सही या उनिन मामा जाती है वह, देवी से बदलती हुई आधिक परिकालियों के नात्य, कल उचिव नहीं रह जाती है।
- 2. आर्येक नीति एक जटिल बात है और किसी एक अधिवक मीति के बीछे बास्तियक धाकार (real dimensions) बहुत विस्तृत होते हैं । आविक नीति के आकार के अन्तर्गत निम्नितिद्यत बाते बातिस होती है : संवातिक विकास कर किसी के अपना निम्नित देती हो । साध्य देवा उट्टेस ओक्नाएँ, सामाजिक निवस्त्रण की रीतियो तथा तक्त्रीकों का निर्माण प प्रयोग, सामाजिक निवस्त्रण की रीतियो तथा तक्त्रीकों का निर्माण प प्रयोग, सामाजिक निवस्त्रण की रीतियो तथा तक्त्रीकों का निर्माण प प्रयोग, सामाजिक निवस्त्रण की रीतियो होती हैं निवस्त्र साथ से नीति अनाने नालों के निर्माण प्रयोग, बात्र करना करना करित होता है । 12
- 3. आधिक सिद्धान्त, मोति सगस्याओं को हल करने थे, एक महस्यपूर्व योगदान बेता है। सिद्धान्त एक दिननेदणात्मक आधार (analytical basis or tignework) प्रदान करता है जो कि रूपो (facts) से अर्थ निकासने में, तथा उद्देशों को प्रान्त करने की वैकल्यक (alternative) रीतियों की जानजारी, उनकी तकना म बनका मत्याकन चरने में, सायक केता है।
- सिद्धान्त, तम्यो, उद्देश्यो, नियन्तणो, योजनाओ तथा पटनाओ के एक 'जटिल व सूध्य निक्षण' के परिणामस्वरूप आधिक नीति एक कला य विकाल वीतों बन आती है।

⁴⁴ Economic policy is a dynamic and continuous process, it involves a constant interaction of thought and action, and in the light of this experience there may be periodic termion or reformation of the policy.

^{**} Lonomic policy is a complex thing, and the real dimensions behad a policy are very broad. "The dimensions of an economic policy studies theoretical analysis, factual institutions and measurement, model banking and applications, guah and objectives, plans, the development and application of methods and techniques of social control, and the interpretation of events office beyond the prediction and control of policy-makers."

[&]quot;The subtle interblending of theory, facts, goals, controls, plans and events often makes economic polary as much an art as a science."

हम ऑफिन सिदान्त तथा आधिक नीति की पारस्परिक निर्मरता का एक सारांग (summary) देख चुके हैं। अब हम योड़े विस्तार के साथ इस बात का अध्ययन करेंगे कि किया प्रकार आधिक सिदान्त आधिक नीति के प्रति प्रोधावान (contabution) देता है, तथा आधिक नीति कर्मात प्रधार के अधिक सिदान्त के प्रति भीवान के तीति किया प्रकार से अधिक सिदान्त के प्रति भीवान देती है।

3. आर्थिक सिद्धान्त का आर्थिक नीति के प्रति बोगदान (Contribution of Economic

Theory to Economic Policy)

आपिक नीति की उड़ें आपिक सिद्धान्त में होनी चाहिए तभी आपिक नीति प्रभावपूर्ण हो सकेगी।
पूषरे गक्तो में, आपिक सिद्धान्त महत्त्वपूर्ण तरीके से आपिक नीति के श्रति मोस्तान देता है। मुख्य मोगदान निम्निविधित हैं—

1. आपिक सिद्धान्त प्रविष्य की घटनाओं के बताने (prediction) में महत्त्वपूर्ण होता है, मीर देवतिल्य यह प्रस्पाधित (expected) रिप्ति को नियाबन करने के सिद्ध, अधवा उस रिप्पित के सार सम्बाधित (adjustment) करने के सिद्ध, नीमित-नियांच में सहयोग बेता है। सिद्धान्त घटनाओं के सारण और परिणाम के बीच सम्बन्ध स्थातिष करता है, और इस प्रकार घटनाओं या स्थितियां की व्यावधा (explanation) प्रवान करता है; कारणों की व्यावधा (explanation) प्रवान करता है; कारणों की व्यावधा पविष्यवाची (prediction) को सम्प्रव बनाती है। प्रविव्यावाची के परिणामस्वरूप स्थित का नियंबण (control) हो सकता है। इस प्रकार हे सिद्धान्त, नीति-निर्माण में, अथवा व्यवहार में वा स्थित के नियंबण में, महत्त्वपूर्ण तरीके से सहायक होता है।

इस बात को नीचे दिये गये कुछ उबाहरकों से स्पष्ट कर सकते हैं-

(1) आधिक तिद्वान्तो की सहायता से एक फर्म, उच्चोन विशेष मे, भावत व कीमत निर्धारक शक्तियों का अभ्ययन करके अविध्य के लिए लागतो व कीमतों की प्रवृत्तियों का एक अच्छा अनुमान सगा सकती है, और इसके आधार पर अविध्य के लिए अपनी उत्पादन शीति बना सकती है।

(ii) आर्थिक लिखान्त बताता है कि कृत आय तथा अर्थव्यवस्था में रोजगार के स्तर में सीघा सम्बन्ध होता है। यह सिद्धान्त सरकार को आधिक नीति के निर्माण ने सहयोग देता है। प्रान्त प्राकृष्ठी के बाधार पर गाँव सरकार यह देखती है कि अर्थव्यवस्था ये कृत अवस्थ पट रहा है तो सरकार ऐसी नीतियों को लागू करेगी जिससे अर्थव्यवस्था में कृत व्यय बड़े और भविष्य में बेरोजगारी उत्पन्न मुझे।

- (iii) आधिक सिद्धान्त की सहायता से किसी घटना की घडियावाची की जा सकती है; इस पविष्णवाणी के आधार पर यदि हम घटना या स्थिति के नियंक्षण की मीति (policy of control) नहीं बना यकते दो कम के कम उस प्रध्या के साथ 'समायोग्य की नीविं (policy of adjustment) बना सकते हैं। उदाहरणार्थ, "वर्षा आने की अविष्यवाणी की योग्यता हमें मौसम पर नियंक्षण प्रधान नहीं कर सकती, परन्तु इस प्रकार की प्रविच्यावाणी हमें बरसाती कीट व क्षाता लेकर बरसात (या मौसम) के साथ सामायोजन की वैंदारी का अवसर अवस्व देशी हैं। "धा
- 2. वार्षिक सिद्धानन बैकस्पिक (alternative) नीतियों के बीच, सरकार के सिए, एव विकेषण पूनाव (rational choice) का आधार प्रवान करता है। वराहरणायं, एक देत में मुहा-स्क्रीत (fulfation) की स्थित पर नियवण पाने के लिए दो या तीन बैकल्पिक नीतियों हो सकती है। आधिक सिद्धान्त मुद्दा स्फ्रीति के कारचों पर पर्याप्त प्रकास डालेगा तथा बैकल्पिक नीतियों के तिरामां को बतायेगा, और इस प्रकार, मुद्दा स्फ्रीति पर नियवण पाने के लिए, एक उचित नीति का यूनाव करने में सहयोग देवा।

^{41 &}quot;Ability to predict a rainstorm does not give us control over the weather, but does permit us to prepare for it by carrying a raincoat and umbrella."

3. आधिक सिद्धान्त की सहायता से अपंसास्त्री उद्देश्यों में मसामंत्रस्थता (inconsistency of goals) को तथा आर्यक नीतियाँ के बीच पारस्परिक विरोध (conflicts of policies) को बता सकता है। कभी-कभी सरकार ऐसी नीतियां को सामृ करने का प्रयत्न करने समारी है जो कि अपस में स्वाप्त के बार कर करने समारी है जो कि अपस में स्वाप्त के बार के स्वाप्त कर साम के साम के

इस प्रकार हम देखते हैं कि साधिक सिद्धान्त, आधिक नीति निर्माण में महत्वपूर्ण योगदान देता है, परन्तु इस सम्बद्ध में हमें आधिक सिद्धान्त को सीनाओं (limitations of economic libeory) को मही मुख जाना चाहिए। अपमास्त्र मानव ध्यवहार का अध्ययन करता है जिसके बारे में मित्रक पवित्यानाणी करना कठित होता है; आधिक निर्माण महुत निश्चित सही नहीं होते जिन्हें कि किसी पी हुई स्थित में नागू किया जा सके। परन्तु इसने कोई जलैंद नहीं है कि आधिक सिद्धान्त परने होता है कि सामित सिद्धान्त ऐसे विश्वपेषणास्मक सन्त्रों के समूह (a latt of analytical tools) को प्रदान करता है जो कि आधिक नीति तिर्माण में महत्वपूर्ण सहत्योग देते हैं।

 মাখিক নীরি কা সাথিক নিত্রাল ক মরি যীবহাল (Contribution of Economic Policy to Economic Theory)

सिद्धान्त आवश्यक होता है जनुभवनिद्ध जप्ययनो (empirical studies) के लिए स्पाकि उपित तथ्यो के पुनाव के लिए एक वैद्धान्तिक ढीचा जरूरी होता है; परन्तु आधिक सिद्धान्ती का निर्माण (या विश्तेयणात्मक अध्ययन) केवल 'तर्क में कसरत' (exercises in logic) होने और जिनकी कोई उपयोगिता नहीं होनी गरि वे सिद्धान्त दिना अनुभवसिद्ध वय्यो (empirical data or facts) के साक्ष्में में बनाये बाते हैं।

आधिक नीतियों तथा अनुभवितात तथ्यों के प्रयोग सही आधिक सिद्धान्तों के निर्माण में सहयोग देते हैं। निम्नासिक्षित विवरण से आधिक भीति का आधिक सिद्धान्त के प्रति योगदान स्पष्ट होता है~~

- 1. अनुभाषिक काव्यव (empirical studies) वन समस्यावों को बताते हैं जिनकी हक करने की आध्यवता है, वोर एसांकिय जाविक नीतियों की जरूरत को बताते हैं; तथा आधिक नीतियों की जरूरत को बताते हैं; तथा आधिक नीतियों की जाववायता का निर्माण को जरूर हों। उपाहरणारे, पिर अनुभव विद्वार के लिए कि काव्यवायता है तो ऐसी स्थित को हल करने के निए एक आधिक नीति की वाल्यवस्ता होंगी, और आधिक नीति को यह आव्यवस्ता 'वैद्वार्तित को पात्री' (वाल्यवायता कीति और आधिक नीति को यह आव्यवस्ता 'वेद्वार्तित की पात्री' (वाल्यवायता कीति को वाल्यवस्ता होंगी, और आधिक नीति को यह आव्यवस्ता 'वेद्वार्तित कीता का विद्वार्ति (फिटाप्र) के निर्माण की व्यवस्ता उपप्रत करीया वाल कि व्यवस्ता उपप्रत करीया वाल के का पत्री के का पत्री की आधिक करके रोजगार का विद्वार्ति (फिटाप्र) के निर्माण का संके।
- मापिक नीतिमों के प्रधोशों से उन वास्तविक बाल्यताओं (realistic assumptions)
 निर्माण में सहायता मिलती है जिन पर आधिक सिद्धान्त आधारित होने चाहिए।
- अनुमत्रसिद्ध अध्ययन तथा आधिक नीतियो के प्रयोग आधिक विद्वालो की सत्यता (validity) तथा जनकी व्यवहार्यता (applicability) की एक प्रकार से खांच का आधार प्रदान

करते हैं। यदि आधिक वीतियों के प्रयोग के परिणाम उन परिणामों से पिन्न निकलते हैं विजकी कि सैद्वात्तिक विश्तेपण ने आधार पर आजा थी, वो समन्न स्थित के पुतः परीक्षण(re-examination) की जरूरत होगी। जिसमें नि सिद्धानों की सरवंग का परिक्षण ग्रामिल होगा।

5. निस्कर्ष (Conclusion)

आर्थिक सिद्धान्त तथा वाधिक नीति हे सम्बन्ध में उपर्युक्त विवेचनों से निम्न निप्कर्य निकाले जा सकते हैं—

- आर्थिक सिद्धान्त तथा आर्थिक गीति एक-बुसरे पर निर्मर करते हैं। आर्थिक सिद्धान्त शॉपिक गीतियों ने निर्माण में सहायदा देते हैं तरिक आर्थिक गीतियों के प्रयोग से ध्यक्तिगत और सामा-विक्त उद्देश्यों की प्राप्ति हो सके तथा आर्थिक समस्याओं को हल किया जा सके। दूसरी और अनुभव-सिद्ध तथ्यों का अध्ययन तथा आर्थिक नीनियों के प्रयोग से वास्तविक व सही सिद्धान्तों के निर्माण में सहायता मिनती है।
- 2. बास्तव में नीति के स्तर (policy level) पर 'बिकान तथा नीतिशास्त्र' (science and ethics) का एक प्रकार का मिश्रम होता है। हम विशान इस दृष्टि से कहते हैं कि अर्थसास्त्री साम्र्यों (ends) धा नीति-उद्देश्यों (policy goals) को दिया हुवा मान सेता है, क्षयदा
 साम्रायतया स्वीकृत (generally accepted) उद्देश्यों विंसे, पूर्ण रोवस्या, स्थायित stabilization] तो तेकर चनता है। एक व्यवनास्त्रों, एक वैज्ञानिक के रूप में, उद्देश्यों को निर्माररित नही करता और न उनकी अच्छाई-युग्धई पर टीका (comment) करता है। वह साम्यो धा
 उद्देश्यों को प्रतान विध्या वा सके। सर्थी पर भी, अर्थवास्त्री, एक वैज्ञानिक के रूप में, यद्देशों को निर्मारइस्पें को प्रतान विध्या वा सके। सर्थी पर भी, अर्थवास्त्री, एक वैज्ञानिक के रूप में, यद्दे नही बताता कि
 कीन-ती नीति 'सर्योत्तम' (bost) है; वह केवल वैक्टियक नीतिशों के परिणामों को प्रस्तु करता है वार्शि
 संशानिक नताहनार के रूप में कार्य कर तके, इस प्रकार अर्थवास्त्री केवल एक विशेषक धा
 वैज्ञानिक नताहनार के कि पन हवा भाग निता है (वार्शित वर्धास्त्रा विद्या पे निक्क निर्माय)
 भी स्त्र वान से मना नही किया आप मान तेता है (तार्शित वर्धास्त्रा को बहैतानिक कार्य कार कार देशी
 भी सहय नही एउनी है। अत्य स्त्रा मान तेता है (तारिक वर्धास्त्र की साम्रतिक की त्रा मोतिशास्त्र
 के कोर्य एक स्थान कार करता है कि 'मीति के स्तर' पर नीतिक निर्मय या उद्देश्य अथ्य
 नीतिशास्त्र, की उपस्थित (धांधाधाः) एत्ती है, और इस दृष्टि से व्यविक नीति, दिना मोतिशास्त्र
 के कोरी महत्व नहीं एउनी है। अत्र पहुंग्यावा है—"भीति के स्तर' पर भीतिक नीति। हिना होतिशास्त्र
 कार्स्त (धांधाः) के, एक बिना आधार (या क्रयव) अवित त्रसायक (धांबाक) की की की होता है। निर्मे

प्रश्न

 एक विज्ञान के अर्थ व उसकी विशेषताओं को बताइए तथा अर्थशास्त्र के विज्ञान होने के दावें की विशेषना फीलिए।

Explain the concept and characteristics of a science and discuss the claim of economics for a science.

अयवा

अर्यश्चास्त्र की आप एक विज्ञान क्यो गानते हैं ?

How would you distinguish economics as a science? (Kurukshetra, 1970)

अर्थगास्त एक 'निर्वल या मुलायम विज्ञान' (soft science) है। बया आप इस कयन से सहमनि रखते हैं ?

Economics is it 'soft science'. Do you agree with statement,

[&]quot;At the policy level, economics without ethics, is a lever without a fulcrum."

 'अयंगास्त्र जानने योग्य तथ्यो का अध्ययन करता है जबकि मीतिगास्त्र मृत्य निरूपण तथा वर्तव्यता का । अन्वेषण के ये दोनो क्षेत्र वार्तानाप के एक स्तर पर नहीं है ।"--रोविंग्स । इस क्षपत को आलोचनात्मक व्याच्या कीजिये । "

"Economics deals with ascertainable facts, ethics with valuation and obligations. The two fields of enquiry are not on the same plane of discourse."-(Robbins) Examine this statement critically. (Udaimir, Agra, 1966)

अयवा

"अर्थगान्त्री का कार्य विश्लेषण करना है न कि निर्देश (prescribe) करना है :" इस कथन की आलोचना कीजिये और इसकी सत्यता की परख आधनिक संसार में आधिक नियोजन. विकास तथा कस्थाण के दृष्टिकोण से नीजिए ।

"The role of the economist is to analyze and not to prescribe." Discuss this statement critically and examine its validity in the modern world with its emphasis on economic planning, growth and welfare,

(I.E.S., 1967; Udaipur, M.A., 1968)

अचवा

"अर्थशास्त्र साध्यों (बा उद्देश्यों) के प्रति सर्वया तटस्य (बा उदासीन) है।" विवेचना की जिये। "Economics is entirely neutral between ends." Discuss.

(Jodhpur, Jiwaji, Magadh, 1967 A)

वयवा

"मृत्य सिद्धान्त के चारों और स्वीकृति का कोई क्षेत्र नहीं है। साम्य केवल साम्य ही है।" विवेचना कीजिये ।

"There is no penumbra of approbation around the theory of value. Equilibrium is just equilibrium." Comment.

अधवा

"अर्थशास्त्री एक निर्णायक नही होता, बहिक विशेषत साथी होता है।" विवेचना नीजिए । "The economist is not to be a jury but an expert witness." Discuss.

"अर्थशास्त्री का कार्य केवल व्याख्या या खोज करना ही नही बल्कि समर्थन तथा निन्दा करना भी है।" इस कथन की विदेचना कीखिये।

"The function of the economist is not only to explain and explore but also to advocate and condemn." Discuss.

"अयेशास्त्री चुनाओं का अध्ययन, करता है, उनका मृत्यांकन नहीं करता।" विवेचना नीजिये ।

"The economist studies the choices, he does not judge them." Discuss,

अधवा

"अर्पशास्त्री का कार्य एक विशेषत के रूप मे माना जाता है जो बता सकता है कि किन्ही कियाओ से कीनसे परिणाम सम्बद हैं किन्तु जो, अयंशास्त्री के नाते, उन कियाओं की बांछनीयता पर निर्णय नहीं दे सरता।" व्याख्या कीजिये।

"The role of the economist is more and more conceived of as that of the expert who can say what consequences are likely to follow certain actions but who cannot judge, as an economist, the desirability of these actions." Explain.

[संकेत-वया अर्थशास्त्र एक वास्तविक विज्ञान है या आदर्शात्मक विज्ञान ? इस सम्बन्ध में

मत-विभेद की पूर्ण विवेचना कीलिए ।]

3. आप वाधिक मीति से क्या समझते हैं ? आधिक नीति निर्माण के बारे में अर्थशास्त्रियों की भूमिका
के सम्बन्ध में विवाद की पूर्ण विवेचना कीलिए ।

What do you understand by 'economic policy'? Discuss fully the nature of controversy on the role of economists in economic policy formulation.

"एक अर्थेशास्त्री, एक भीतिकशास्त्री की शांति, यो टोप क्या सकता है। सभी नार्गारकों की माति एक अर्थेशास्त्री का यह अधिकार है कि वह राष्ट्र के उद्देश्यों की बहस में भाग ने। वह एक राजनीतिक प्रशासन (political administration) के लिए टेक्नीकल सनाहकार की तरह भी कार्य कर सकता है और इस स्थित (capacity) में जह एक अर्थशास्त्री की भांति ही नहीं बहिक एक

राजनीतिक व्यक्ति को तरह भी कार्य कर सकता है।" इस कथन की विवेधना की विषेध ।
"An economist, like a physicist, can wear two hats. Like all citizens
the economist has the right to engage in debate about our national goals.
He can also serve as a technical adviser to a political administration and
act in this capacity not only as an economist but also as a political person."
Discuss.
[विकेस—इन प्रका के उत्तर में आधिक नीति के वर्ष को तथा उसके सम्यन्य में विवास की

पूर्णं विवेचमा कीजिए । इस अध्याय में 'आर्थिक नीति : अर्थ तथा विवाद' नामक केन्द्रीय शीर्थक के अन्तर्गत विवय-सामग्री को देखिए ।]

 'आयिक सिद्धान्त' और 'आयिक नीति' की परिभाषित कीजिए; तथा उनके पारस्परिक सम्बन्ध की विवेषता कीजिंथे।

Define 'economic theory' and 'economic policy'; and discuss their interrelationship.

अर्थवा

भाषिक विद्वारत तथा आर्थिक मीति के बीच पारस्परिक सम्बन्ध की विवेचना कीजिए। क्या आर्थिक नीति भी आर्थिक सिदान्त को प्रभावित करती है ?

Discuss the interrelationship between economic theory and economic policy.

Does economic policy also influence economic theory,

अ्यवा

"आर्पिक नीति का अध्ययन आर्थिक सिद्धान्तो का परिचय (introduction) है। ऐसा नहीं है कि नीति एक चीका हो और सिद्धान्त दूसरी चीका; आर्थिक नीति के रिद्धान्त अपेशास्त्र के सिद्धान्त होते हैं।" इस कचन के सदस्त्रें में आर्थिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति के पारस्परिक सम्बन्ध की विज्ञेनना कीजिए।

"A study of economic policy is an introduction to economic principles. Policy is not one thing and principles another; the principles of economic policy are the principles of economics." In the light of this remark discuss the relationship between economic theory and economic policy.

वधवा

"आर्थिक नीति के बाकार (dimensions) के अन्तर्गत निम्नलिखित बातें शामिल होती हैं—सैंद्रान्तिक विश्लेषण, तथ्य सहित खोज व मापन, माहल निर्माण व प्रयोग, साध्य तथा उद्देश, योजनाएँ, सामाजिक नियंत्रणो की रीतियों तथा तकनीकों का निर्माण व प्रयोग, तथा घटनाओं का अर्थ निकालना ।" इस कथन के सन्दर्भ में आधिक नीति के अर्थ को बताते हुए आधिक रिदान्त तथा आधिक नीति के पारापरिक सम्बन्ध की विवेचना कीनिए।

"The dimensions of an economic policy involve theoretical analysis, factual investigation and measurement, model building and applications, goals and objectives, plans, the development and application of methods and techniques of social control and the interpretation of events." In the light of the above remark explain, the concept of economic policy and discuss the interrelation-ship between economic theory and economic bodies.

ship between economic theory and economic powey. [संकेत—हम सब प्रश्नो के उत्तर में ऑपिक विद्वाल तथा आर्थिक नीति के बीच पारस्परिक सम्बद्ध की पूर्ण विवेचना कीजिए। इस अध्याय में ऑदिक सिद्धान्त तथा आर्थिक नीति' नामक केप्ट्रीय धोर्थक के अन्तर्यस्त समस्त विदय-सामग्री देखिए।]

- "मीति के स्तर पर, अप्रधास्त्र बिना मीतिशास्त्र (ethics) के, एक बिना वाधार वाले बुतायन को मीति होता है।" इस कथन के सन्दर्भ में वर्गयन विद्वान्त तथा आर्थिक मीति के ब्रोड पारस्परिक सम्बाग की विदेशना कीतिया।
 - "At the policy level, economics without ethics, is a lever without a fulcrum."

 In the light of this remark comment on the relationship between economic theory and economic policy.
- (अ) "अर्थगास्त्री चुनावो का अध्ययन करता है, उनका सूर्त्याकन नहीं करता।" विवेधना कीतिए ।
 - कानिए । (ब) यदि अर्थशास्त्र एक वास्सविक विज्ञान है तो फिर 'कल्याणवादी वर्षशास्त्र' की एक
 - स्पट व पृथक शाका जस्तित्व में क्ये है ? (a) "The economist studies the choices, he does not judge them." Discuss.
 - (b) If economics is a positive scenee, then, why is there a distinct and separate branch of 'welfare economics' in existence,



रीति, रीतिविधान तथा अर्थशास्त्र

(Method, Methodolgy and Economics)

अर्थशास्त्र की 'रीति' तथा 'रीतिविधान' के विचार

(THE CONCEPTS OF 'METHOD' AND 'METHODOLOGY' OF ECONOMICS)

शब्द 'शेतिविद्यान" (Methodology) का कभी-कभी यसत प्रयोग किया जाता है या उसे गलत दग से समझा जाता है; शब्द 'रीतिविधान' का अयं 'तकनीक' (Technique) या 'रीति' (Method) से नहीं होता । निःसन्देह शब्द 'रोतिबिधान' तथा 'रीति' बनिष्ट रूप से सम्बन्धित हीते हैं, परन्त उन दोनों का अर्थ एकनमान नहीं होता है।

शब्द 'रीतिविद्यान' का अर्थ तक या दर्शन (Logic or philosophy) से लिया जाता है जो कि एक 'रीति' या 'प्रक्रिया' के पीछे होता है, उस तक या दर्शन से लिया जाता है जो कि, किसी समस्या की इस करने के लिए, रीति विशेष के प्रयोग के वीचित्य (justification) को बताता है। इसरे शकों से.

शब्द रीतिविद्यान "दर्शन की उस शाखा की बताता है जो ज्ञान उत्पन्न करने के लिए अमृत सिद्धान्तों तथा अमृत विवार के प्रयोग के तरीको का अध्ययन करता है।"" इसके विपरीत,

"रीति का अर्थ अनुसंधान (या अध्ययन) करने के लिए व्यवस्थित प्रक्रियाओं से लिया जाता है।"3

समर्थन प्रदान कर सकता है।"

इसमें सन्वेह नही है कि दोनो शब्द 'रीतिनिधान' तथा 'रीति' निकट रूप से सम्बन्धित होते है, परन्त उनका अर्थ विलक्ष्म एक्समान नही होता-"रीतिविद्यान प्रयोग की जाने वाली रीति के पीछे या उसकी शरु में होता है तथा उस रीति को समर्थन देहा है। एक हो रीतिविद्यान सम्बन्धी दिप्टकोण विभिन्न रीतियों को

The term 'methodology' refers to the logic or philosophy behind procedure or method, in the logic and philosophy which ill supposed to justify the use of a given method of

"Method refers to systematic procedures for undertaking research"

procedure in attempting to solve a problem. The term methodology "designates a branch-of philosophy that deals with the ways in which abstract principles and abstract thought can be used to generate knowledge."

[&]quot;Methodology underlies and supports method The same methodological viewpoint may support various methods."

वैज्ञानिक रोति (SCIENTIFIC METHOD)

1. প্রাৰহ্মধন (Introduction)

प्राचीन समय में व्यवगास्त्री दो रीतियो—िनगमन रीति (deductive method) तथा बागमन रीति (inductive method) का प्रयोध करते थे। परन्तु इन रीतियों के प्रयोग के सम्बन्ध में प्राचीन अर्चनास्त्रियों से मतमेद था।

र्फनपान रीति (Deductive Method) अगवा फिलाम प्रक्रिया (Deductive Procedure) के प्रनतांत कियो समान्य तथ वा सामान्य मानवा को सेकर चलते हैं, तादाचात तक का प्रभोग करने एक विकार निरूप निकार है । इसरे कच्यो में, इस रीति के अगनांत तक का अपने सामान्य के विशिष्ट को ओर होता है (Under deductive method the process of logic is from seneral to national ?)

'आगमन रोति (Inductive Method) या 'आगमन प्रक्रिया' (Inductive Procedure)
निगमन रोति की उदरी होती है। 'आगमन रोति के अन्वर्षत तर्क का कम विशिष्ट से सामाय की
गेर होता है। (Under inductive method the process of logic is from particular
to general)। इस रीति के अन्यतित कुछ विशेष परनाओं का अवस्थित किया जाते है सब अन्यति
या तथ्य एकट्टे किये जाते हैं, और इन ऑकडो के आधार पर, किशी एक कियन के सीव्यकीय विश्लेषण
(somo type of statistical analysis) का अयोग करके, सामान्य निय्वर्ष या सामान्य नियक्षित

प्राचीन समय में अर्थवारितवों में इन रोतियों के प्रयोग के सम्बन्ध में मत्त्रपेद था। प्राचीन क्वाइंग्लिक अर्थवारते (old classical economists) का मत चा कि वर्थवाहत के विकास के लिए केवल निगम रोति ही विचित है। इसके विवर्धत अर्थवी के ऐतिहासिक सम्बद्धार (Historical School of Cormany) का मत चा कि केवल आध्यन त्रवाली के हारा ही अर्थनात का विकास सम्बन्ध है। दोनों विवादासायमी में केवल अधिक सत्वता थी। मार्थन के इस मत्त्रपेद को समाप्त किया और बताया कि अर्थकाहत के उचित विकास के लिए, आवश्यकरानुसार, दोनों रीतियों का प्रभोग करती है।

आधुनिक अपैशास्त्री 'बंतानिक रोति' (Scientific Method) का प्रयोग करते हैं, यह रीति, निगमन तथा आगमन दोनो रीतियों का एक वैद्यानिक समस्वय (scientific integration) है। 2. पेकानिक रीति की मृद्य वार्ते (Essentials of Scientific Method)

'वैज्ञानिक रीति' न तो पूर्वतवा निवधन वृष्टिकोण (deductive approach) रखती है भीर न पूर्वतवा 'आवकन दृष्टिकोण(inductive approach) रखती है। 'वैज्ञानिक रीति' निवधन तथा आवधन दोनों का एक 'वैज्ञानिक सम्मन्तित रूप' (a scientific integrated form) है।

उदाहरणार्य, हम यह एक बाबान्य मान्यता लेकर चलते हैं कि व्यक्तियों का व्यवहार विवेक-पूर्ण (rational) होता है. अर्थात व्यक्तिक क्य में बधी व्यक्ति क्यों से सिम्त अप को इस प्रकार त्या करते हैं कि उत्तरी अधिकतंत्र महिष्ट प्रकार हो। बखा एक दिसे हैं कि उत्तरी अधिकतंत्र महिष्ट प्रकार हो। बखा एक दिसों के विकेश अधिकतंत्र मंतुरिय ति अपितकृत मंतुरिय क्यांति,

उटाइएगार्थ, हम बहे देखते हैं कि किसो बस्तु की कीयत में कभी होने के परिधामस्वरूप 25
व्यक्ति उस सस्तु को बॉयक माता बरीहले बगते हैं। इन बिकियर अवलोकनों के आधार पर
हम यह सामान्य विद्वालय प्राप्त करते हैं कि किसी बस्तु की कीमत में कभी होने से, साधारणतथा उस चस्तु की मौन वह जाती है।

परन्तु ध्वान रहे कि वैज्ञानिक रीति कोई एक स्विर रीति नहीं है। विज्ञान की रीतियाँ एक क्षेत्र सं दूनरे क्षेत्र में बदलती रहती हैं। एक ही थोज में वे एक खोजकर्ता (research worker) से दूतरे वोजकर्तों के साथ बदल वाशी हैंं -दतना ही नहीं बन्कि वे एक ही ब्यक्ति के साथ एक खोज से दूसरी क्षोज में बदल वाती है। "

परन्तु सभी प्रकार की वैज्ञानिक खोज (all scientific research) में प्रायः एक सामान्य रूप (common pattern) पाया जाता है। एक वैज्ञानिक रीति के सामान्य रूप को निम्न पांच चरणों (five steps) में बोटा जा सकता है:

- 1. समस्या का चुनाव (Selection of the Problem)
- 2. अवलोकन (Observation)
- 3, परिकल्पना का निर्माण (Building of Hypothesis)
- 4. निष्कर्ष या प्रेडिक्शन (Prediction)
- 5. wite (Verification or Testing)
- नी ने हम वैज्ञानिक रीति के पाची चरणों का विस्तृत विवरण देते हैं :
- 1. समस्या का चुनाव (Selection of the Problem)

सर्वत्रमम एक अर्थनास्त्री को समस्या को परिभाषित (define) करना होना अर्थात यह निर्णय नेता होगा कि वह किस समस्या का अध्ययन करे। इस सम्बन्ध में कोई सामान्य नियम (general rule) नहीं दिया जा सकता है, केवल यह कहा जा सकता है कि समस्या ऐसी नहीं - होनी चाहिए जो कि महत्वहीन या बहुत मामुची (trivial) हो। समस्या का चुनाव आस्तिगत स्वन्य (individual) proference) तथा 'जक्ष निर्णय' (geod judgement) की बात है।

[एक अपैवास्त्री ऐसी समस्या का चुनाव कर सकता है जिसका प्रत्यक्ष ब्यावहारिक प्रयोग म हों, जबकि दूषरा अपैवास्त्री ऐसी समस्या चुन सकता है जो कि वर्ष-व्यवस्था की वृष्टि से अरमन्त्र महत्त्वपूर्ण है, जैसे मुद्दा स्कृति (inflation) की समस्या, वेरोजगारी की समस्या या चीनी की मौग का अध्ययन । अध्ययन की जाने वासी समस्या का क्षेत्र बहुत विस्तृत (wide) हो सकता है या बहुत संकृतिक (marrow) हो सकता है।

2. अवलोकन (Observation)

जब समस्या का चुनाव हो जाता है तथा उसको क्षेत्र प्रकार से परिमाधित (define) कर दिया जाता है, तब दूतरा करना (step) है—समस्या के सम्बन्ध में 'अवलोकन' (observation) अर्थात सम्बन्धित सम्बन्धि सांकड़ों को एकतिस करना।

[उदाहरणार्य, यदि चीनी की मान का अध्ययन करता है तो अर्थशास्त्री उसकी कीमतें,

उत्पादनों, उपभोक्ताओं की आयो, इत्यादि पर आंकड़ों को एकतित करेंगे।]

3. परिकल्पना का निर्माण (Building of Hypothesis)

अध्ययन का क्षेत्र कुछ भी हो उससे सम्बन्धित आकडे अर्थात् लिखित अवलोकन (recorded observation) एक निष्ठिनत व्यवहार या परिवर्तन (a certain behaviour or change) को बतायेंगे, मध्य बात उस व्यवहार की व्याच्या करना है।

There is no such thing as the scientific method The methods of science differ from one discipline to another. They even differ from one research worker III another within any given discipline and from one problem to another in the hands of a single research worker."

कुछ अर्थशास्त्री वैज्ञानिक रोति को तोन चरणो (three steps) में ही बाटते हैं—1. परिकल्पना का निर्माण, 2. निर्फाण या प्रेडिकान, 3 जान । यहा पर 'समस्या का चुनाव' तथा 'अवसोकन' को पहले चरण 'परिकल्पना का निर्माण' के अन्तर्गत शामिल कर लिया जाता है। कुछ अर्थशास्त्री नैज्ञानिक रोति को चार चरणो में तोडते हैं।

दूसरे गर्दों में, वैज्ञानिक अवलोकन सथा आंकर्झे का इकट्ठे करने का उद्देश्य घटनाओं की ध्वाध्या करना होता है। अबः एकजित किये गये आंकड़ों था तथ्यों की एक समुचित इंग (coherent way) से व्यवस्थित (organize) करना तथा तर्क (logic) का प्रयोग करना आवश्यक है ताकि विचाराधीन घटना ने होने के कारणों का एक अन्याय था अनुमान सथा सर्वे। इस प्रकार एक विचारय घटना वा एक प्रकार की बुख घटनाओं की अन्यानित ब्याख्या (tentative explanation) के आधार पर,

पुरुती पटनाओं की एक सामान्य अनुमानित व्याख्या (a general tentative explanation) दो जाती है, इस सामान्य अनुमानित व्याख्या को ही 'परिरुक्तना' (hypothesis) कहते हूं। ब्यान गृहै कि एक परिरुक्तना चिना आंच किया गया

एक अनुमान है (A hypothesis is an unverified hunch) ।

"परिकल्पना के वियांच" में कुछ सान्यताओं (assumptions) को सेकर चलना होता है, इन मान्यताओं का उद्देश सल्सीकरण (simplification) करना होता है। चलतिक लगत लिंदा (complex) है। किसी पटना को प्रमावित करने वाली अनेक बातें या कारण हो। सकते हैं; हुछ कारण अधिक महत्ववर्षों ही। खती के तथा कुछ कम महत्ववर्षों ; धभी कारणों का एक ताम अध्ययन मही निवां जा सकता है। अत. समस्या की समझने तथा करने की तथा सुष्ट महत्वर्षों मान्यताओं को तेकर सनते हैं। अत. समस्या की सकते तथा करने की तथा महत्ववर्षों मान्यताओं को छोड़ देते हैं।

[जराहरणार्य, एक फर्म के व्यवहार का अव्ययन करने के बिए हम यह मानकर चल सकते हैं कि फर्म करने लाम को अधिकतम करना चाहती है, याचीर कर्म का व्यवहार अन्य बातों है भी प्रभावत होता है परन्तु उनके हम कम महत्त्रुचे सम्वरूक छोड़ देते हैं। इस प्रकार दिवति सरक हो जाती है तथा कर्म के व्यवहार को समझने में आसानी होती है।]

क्ंकि 'परिकल्पना के निर्माण' में 'मान्यताएं' आवश्यक हैं, इसासिए, 'परिकल्पनाओं' को कभी-कभी मान्यताएं' भी कहा जाता है। क्रूकि एक 'परिकल्पना' दो प्रकार के तस्वो (जैसे, 'प्रव्य की प्रति (परिकल्पना माने' (bypo-this bullding) की 'सिद्धान्त निर्माण' ('theory building' or 'theorlying') भी कर जाता है।

4. निष्कर्ष या प्रेडिवज्ञन (Prediction)

परिकल्पना के निर्माण के परवाद अपता करम है परिकल्पना के आखार पर निर्मास तर्क (doductivo logic) द्वारा निष्कर्ष या प्रेडिववन (prediction) निकासना । प्रेडिववन के सम्बन्ध में निम्न बार्ज प्यान रखनी पाहिए :

(i) परिकल्पना वामाग्य (general) होती है अर्थात् यह एक ही प्रकार की सभी रियरियों में बायू रेखी है। बींडकका (खा निकलें) विधिक निर्वाट (more specific) होते हैं, और ये परिकलनाओं वे निर्वान तर्क डारा निकाले आंते हैं। यह कहा जा तकता है कि प्रीटक्यन (सा निक्कर्य) वे परिकलनायुं (hypothesis) है जो कि निर्वाण किस्तारों में नाम की जाती है। ऐ

 (ii) 'प्रैविश्यव' (या निक्क्ष्में) शब्द के स्थान पर कभी-कभी 'अमिप्राय' या 'परिणाम (implications) शब्द का भी प्रवोक् क्या जाता है।

(iii) 'त्रेडिक्शन' आवश्यक रूप से भविष्य की घटनाओं से सम्बन्धित नहीं होता; परन्तु

 [&]quot;The hypothesis, once formulated, is general. It applies to all cases of a given kind. Predictions are more specific, and are determised by deductive logic from the hypothesis. One might say they are the hypotheses when applied to particular cases."

प्रेडिनशन उन घटनाओं से अवश्य सम्बन्धित होता है जिनकी जानकारी पहले नहीं थी अथवा प्रेडिन मशन (या निष्कर्ष) निकालने के समय पर नहीं थी। दूसरे शब्दों में,

"प्रेडिक्सन (prediction) का सम्बन्ध धूनकाल (past), वर्तमान तथा भविष्य को घटनाओं से हो सकता है, यदि इन घटनाओं को जानकारी पहले से या प्रेडिक्सन निकातने के समय पर नहीं। उस विशिष्ट प्रकार के प्रेडिक्सन की, जी कि भविष्य सम्बन्धित होता है, कभी-कभी भविष्यवाणी (forecasting) कहा जाता है।"" यहा पर यह ध्यान रखने की बात है कि वैश्वानिक रीति के कदम (steps) नम्बर (3) सवा (4) को 'आर्थिक सिद्धानत' या 'सिद्धानत' ("conomic theory" or 'theory') कहा जाता

है। हूनरे शब्दों दे,
"आर्थक सिद्धान्त ऐसे कमनों (propositions) का एक समूह है जिनका प्रयोग आर्थिक व्यवहार के दिश्लेषण और व्याव्या के लिए किया जाता है और आर्थिक सिद्धान्त में परिकरणनाओं का निर्माण तथा परिकरणनाओं के आधार पर निकाले सर्थ निरुक्त साहित होते हैं।"¹¹

5. सिद्धान्त को जाँच (Verification or Testing of the Theory)

्वर एक ऑपक सिद्धान्त का निर्माण हो जाता है तब यह आवश्यक है कि उस 'आधिक स्द्धान्त '(conomic theory) या 'परिकर्षना' (hypothesis) की बांच की बाये । सिद्धान्त या परिकर्पना की आप के लिए हम पुनः यास्तविक ज्यात से आते हैं और वास्तविक अनुभन्न व सम्बंधी (real experience or facts) का सहारा चेते हैं । इसरे बाव्यों में,

"यदि सिद्धान्त छड्डै बार (repeatedly) वास्तविक अनुभव व तम्यों से मेल खाता है तो उसे स्वीकार (accept) कर सित्या वाता है। यब हम एक सिद्धान्त या परिकटनता को बोचार कर तेते हैं, तो हम यह कहते हैं कि सिद्धान्त की वाँच हो गयी। परायु हम यह महीं कह सकते हैं कि सिद्धान्त को तहीं या सच्या सिद्ध (prove) कर दिया गया है। हम उनको केवल गवल सिद्ध करते में अलकत रहे हैं, यह सम्भव है कि मदिव्य में कुछ वाते तथा तम्य बतंमान सिद्धान्त को गलत साबित कर में "

यदि सिद्धान्त वास्त्रविक अनुभव तथा तथ्यो से भेव नही बाता है तो निम्नसिश्वित में से कोर्र एक बात की आती है—(i) विद्धान्त को रह (reject) कर दिया जाता है और उसके स्थान पर भेच्छ (superior) विद्धान्त का निर्माण किया बाता है; अथवा (ii) नये तथ्यो के अनुसार विद्धान्त में संबोधन कर दिया जाता है।

अब एक प्रश्न यह उठता है कि सिद्धान्त की जान्न किस आधार पर की जाये। इस सम्बन्ध मे वीविषारवारपर हैं। एक विचारधार के अनुवार मान्यताओ, जिन पर कि एक विद्यान्त आधा रित होता है, की जान करनी चाहिए और ऐसा करने मे समूर्ण सिद्धान्त की जान्न हो जाते है। (In testing the assumptions of a theory, we are testing the whole theory.)

[&]quot;Predictions can refer to past, present or future events so long as they are not known previous to of at the time of prediction. The special kind of prediction that refers to the future is sometimes called forecasting."

[&]quot;Economic theory is such a set of propositions used to interpret and explain economic behaviour including the formulation of hypothesis and the deduction of predictions from hypothesis."

If the theory repeatedly conforms to the real experience or facts in life, we accept the theory. When we accept in theory for a hypothesis) we say it is verified. But we cannot say that the theory is promed to be true or correct. We have simply failed to disprove it, it is possible that some future events or facts may show it to be false.

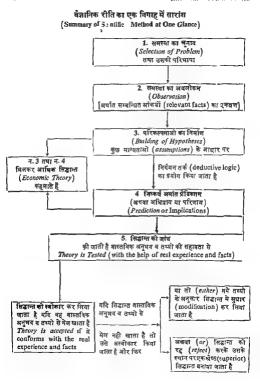
इतके दिपरीत इसरी विचारधाय है जिसको मितटन कीटमेन (Milton Friedman) प्रस्तुत करते हैं। फीटमेन के अनुसार आर्थिक सिद्धान्त की सत्यता को मान्यताओं की वास्त्रविकता के आधार पर नहीं जांचना चाहिए बहिक इन मान्यताओं के आधार पर निकासे मेरे निकासी या प्रिक-समान (prediction) को ही जांचना चाहिए, यदि निष्कर्य नासाविकता ने मेत खाता है तो आर्थिक निदानत सही है चाहे मान्यताएं जवास्त्रविक हो। स्रोटमेन की विचारधाय को अधिक मान्यता दी जाती है।

चूंकि सचेतारम में नियंतित प्रयोग (controlled experiments) नही किये जा सकते हैं हसतिए आर्थिक तिदान्तों की जांच के लिए सांध्यिकीय रीतियों (statistical tools) का प्रयोग किया जाता है। 6. निकर्त (Conclusion)

6. तिस्तर्स (Conclusion)

उपर्याप्त विवरण से यह निष्कर्य नहीं निकास वेना चाहिए कि एक प्र्याप्ति हैं आतिक त्यों से से स्वर्ध प्रयुक्त प्रवेश करते ने क्य (सिफ step-order) का प्रयोग करते हैं । "पॉर्स करवीं में निरूप प्रयोग करते हैं । "पॉर्स करवीं में निरूप प्रयोग करते हैं । "पॉर्स करवीं में निरूप प्रयोग करते हैं । प्राप्ति करवां (स्वर्ध) में कि स्वाध्याप करते में सहस्या करते हैं । पर्युक्त विविद्या करते हैं । पर्युक्त करिय स्वर्ध में में निरूप प्रयोग के सिर्ण साध्य स्वर्ध से साध्य स्वर्ध से निरूप प्रयोग के सिर्ण साध्य सर सकते हैं । प्रयोग के सिर्ण साध्य सर सकते हैं । प्रयोग के सिर्ण साध्य सर सकते हैं । प्रयोग करते हैं

If should not be inferred that a person always follows a neat five-step-order in scientific investigations. There is a continuous action and reaction among the five steps. "Hypotheses help to explain facts. But additional facts or new interpretations of existing facts may cause scientist to revise their hypotheses."



रीतिविधान-सम्बन्धी मतिविभेद : 'मान्यतावादी' बनाम 'भविष्यवाणीवादी' [A METHODOLOGICAL CONTROVERSY : 'ASSUMPTIONISTS' YERSUS 'PREDICTIONISTS'

1. प्रावकयन (Introduction)

एक अच्छे सिद्धान्त (good theory) की एक महत्त्वपूर्ण विशेषता मह होती है कि वह बारतविक तन्मों (real facts) से मेल बारता है, वर्णात एक अच्छा सिद्धान्त वास्तिक सा सही (real or valid) होना चाहिए। परन्तु हम किस आधार पर एक सिद्धान्त के बारतिक होने सा सही होने की जीच (verification or test) कर सक्ते हैं? एक आर्थिक सिद्धान्त की जीच के आधार के सम्बन्ध में किम्मीसिद्धत दो विचारसायाएँ या दुन्दिकोण (approaches or vicepoints) है—

(i) एक दिवारप्राय के अनुसार एक सिद्धान्त की वास्तविकता या संयता की उसकी 'कृण्यताओं की वास्तिकता ('realism of assumptions') के जाधार पर जीवना चाहिए। गुविया के सित्त हम विचारप्रारा या दृष्टिकोण को 'बाग्यता-सम्बन्धी दृष्टिकोण' ('Assumption approach') कुछ वा करता है; तथा जो अर्थवास्ती देव दृष्टिकोण से तहमति एवते हैं उनकी 'मान्यतास्ती' हम

('Assumptionists') कहा जाता है।

(ii) दूतरी विचारकारा के अनुसार एक विद्वान की बास्त्रविकता या सत्यता की उसकी 'कविष्यावाणियों की बास्तविकता ('realism of predictions') के आधार पर जीवना चाहिए। वृद्धिकों के लिए, इस विचारकार वा वृद्धिकों को के 'शिक्ष्यवाणी-सम्बग्धों वृद्धिकों ('Prediction approach') कहा था सकता है; तथा जो अर्थवास्त्री इस वृद्धिकोंच से सब्देशी स्वतं है उनकी 'पांच्य्यवाणीवादों' ('Predictionists') कहा जाता है। इस विचारकारा के मुख्य प्रतिपादक (propounder) अपरीक्षा के विकाश विचारविक्रास्त्रव के अंत. मिस्टन कीव मेन (Millon Friedman of Chicago University) है, अतः इस वृद्धिकोंच की 'कीव वेच-विचित्त (Friedman for Chicago University) है, अतः इस वृद्धिकोंच की 'कीव वेच-विचित्त (Friedman for chicago University) है, अतः इस वृद्धिकोंच की 'कीव वेच-विचित्त (Friedman for chicago University) है। अतः इस वृद्धिकोंच की 'कीव वेच-विचित्त (Friedman's Position) या, त्रीये में, एक-वृद्धिकोंच (Friedman's Position)

अब हम दोनों दिव्दिकोणों पर अलग-अलग मोहे विस्तार के साथ विवेचना प्रस्तृत करते हैं।

2. माध्यता-संग्रहाची द्रव्यकोण (Assumption Approach)

हस दृष्टिकोग के अनुसार एक सिद्धान्त की वास्तिविकता या सत्यता की खोच के लिए यह जरूरी है कि 'मान्यताओं की वास्तिविकता' की जीच की जामें जिनके आसार पर प्रिद्धान्त सनाया गया है तथा सिद्धान्त के आगतिक तक (internal logic) की भी जीच की जामें जो कि मान्यताओं पर आसारित होता है। इस प्रकार इस विचारसारा धा दृष्टिकोश के अनुसार, घदि सिद्धान्त की मान्यताओं वास्तिक व सही है (अवीत वास्तिविक अनुसव से मेल खाती है), तो सिद्धान्त भी बास्तिविक य सही होता।

इस दिनारधारा के अनुसार एक तिद्धान्त की बाँच मान्यताओं में निहित होती है, हमें प्रत्यक्ष

रूप से (directly) मान्यवाओं की जाँच करनी चाहिए। दूसरे शब्दों में,

'माम्यताबादी विचारधारा' के पीछे मुख्य बात यह है कि बाँव सिद्धान्त का सर्क (logic) ग्रहो है और बाँव मान्यताएं, जिन पर कि सके आध्यारित है, वास्तीवकता के यहत निकट हैं, वो शिद्धान्त भी सही व बास्तीवक होगा । इस वृष्टिकोच के अनुसार, हम एक सिद्धान्त को मान्यताओं को जाँच कर सेते से शब्दुण सिद्धान्त को जांच कर तेने हैं।

The main argument behind this approach li that if the logic of the theory is valid and if the assumptions, on which the logic is based, are reasonably close approximation to reality, then the theory itself must be valid and realistic. Briefly, according to this view, in testing the sammptions of a theory we are testing the whole theory.

[उदाहरणार्थ, 'उत्पादन के सिद्धान्त में हुम वह मान तेंद्र हैं कि कमें या व्यापारी अपने लाम को अधिकतम करती हैं। 'मान्यतावादी' दृष्टिकोण के अनुसार, यदि 'साम को अधिकतम करने की मान्यता' वास्तविक है ('अर्चात व्यावहारिक जनत में व्यापारी ऐसा करते हैं), तो उत्पादन का विद्धान्त, जो कि इस मान्यता पर आधारित है, भी संही और वास्तविक होमा।]

3. मिक्टपवाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण अथवा 'एक-दृष्टिकोण' ('Prediction Approach' or 'F-

प्रों फ्रीडनेन इस बात को पूर्णतया अस्त्रीकार करते हैं कि एक विद्वान की जीव 'भाग्यताओं की वास्त्रीकरता' की जीच के आदार पर सम्प्रव है। फ्रीडमेंन के अनुसार एक विद्वान की जीव 'भाग्यताओं की वास्त्रीकरता' की जीव के आदार पर होनी चाहिए। यदि विद्वान की जीव 'भांक्यताण्या की वास्त्रीकर के महो होगा, नाहे उसकी माग्यताएं अवस्त्रीकर हों। 'भांक्यवाणियों तथा 'वास्त्रीकर वण्यों व अनुमव से मेल बाता है विद्वान वास्त्रीकर के चही होगा, नाहे उसकी माग्यताएं अवस्त्रीकर हों। 'भांक्यवाणियों तथा 'वास्त्रीकर वण्यों व अनुमव' की तुर्तिंग करने के लिए हांश्विक्तिया परिवार (satustical methods) का अयोग किया बाता है। वास्त्रकर्म भांक्यताणी सम्बद्धी वृद्धिकरोण (Prediction approach), एक नियंत्रित वादावरण के अन्तर्गत की वीत करने की रीति के स्थान पर धर्मान्त्र सम्बद्धी दों को कताता है।"

'भविष्यवाणी-सम्बन्धी दप्टिकोण' अयवा 'फीबमेन की स्थिति' या 'एफ-वृष्टिकोण'

(F-twist) को सक्षेप में, निस्त शक्दों में व्यक्त किया जा सकता है-

एक आर्थिक सिद्धाल की यथियाता व सत्यता की आँच उसकी 'भाज्यताओं की बास्तविकता' के आधार पर गहीं बस्कि उसकी 'भाज्य्ययाग्यायों की बास्तविकता' के आधार पुर होनी चाहिए। एक परिकरणता या विद्धानत की सत्यता की जांच करने का केवल एक ही जीवत तरीका है कि उसकी मुख्यायाग्यायों की तुलना बास्तविक अनुभव के साथ जो जो । एक बिद्धानत की आँच कभी ची उसकी भाज्यताओं के भाज्यर पर नहीं की जा सकती है। 10

प्रो. फीडमेन अपने वृदिन्होण के समर्थन में भीतिक विज्ञानों (physical sciences) से एक उत्तहरण खेते हैं— वे 'मिलीक्यो का नियम' (galileo's law), अपनंत मुदाब का नियम पा किर्तात (Law or theory of Gravity) को तेते हैं। 'वृद्धत का नियम' बताता है कि मिर एक समुत को पूर्ण निर्वाद (perfect vacuum) में यिरामा जाये तो यह दूरी जी कि वस्तु एक निरिचल समय में तम करेगी इस सूत (formula) हारा दो जाती है—S = ईहा, 'अविक S दूरी को बताता है, ह समय को अपो में (time in seconds) बताता है जो कि वस्तु पिरने में तेती है, ह एक स्पिर समय को अपो में (time in seconds) बताता है जो कि वस्तु पिरने में तेती है, ह एक स्पिर के बराया (constant) है जो कि 32 फीट प्रति सेक्ष्य प्रति सेक्ष्य (32 feet per second) के बरायर होती है।

पृश्लम के सिद्धान्त के निर्माण करने में यह भाग निष्मा जाता है कि बस्तु पूर्ण निर्वाद् (perfect vacuum) में निराती है। परना वा सारतनिक जीवन में पूर्ण निर्वाद्ध की स्थित नहीं पायी ताती। पूर्ण निर्माद्ध की अवास्तिक आवार के होते हुए भी मुक्त का निषम स्वापम सही उतरता है, मिंद एक कीस करत, जैसे एक ठोस मेर (a compact ball), की वास्तिक जातावरण की वसार्वी

As a matter of fact the prediction approach indicates the best possible substitute for testing in a controlled environment.

¹⁴ The adequacy and validity of an economic theory should be judged not on the basis of the realism of its assumptions but on the basis of the accuracy (or realism) of the prediction of the theory. The only relevent test of the validity of a hypothesis or theory is the comparison of its predictions with experience. A theory could never be tested by its assumptions.

या ह्या (real atmospheric conditions or air) में विराध नाती है। यह सरल नियम प्रयोगातमत तथा व्यावहारिक दोनों उद्देश्यों (experimental and practical purposes) के लिए उपयोगी है। शब्ध निर्वाय (vacuum) एक ग्रेबानिक बन्द है और अनास्त्रिक है। गुस्तन के ग्रिव्हान की जान 'मान्यता को बास्त्रिकला' के आधार पर नहीं की जा सकती है, परन्तु इस ग्रिव्हान्त की जांच 'मान्यता या परिचान की बास्त्रिकला' के आधार पर की जा सकती है।

उपर्युक्त उदाहरण के आधार पर थ्रो. फोडमेन का विश्वास है कि अर्पवास्त में भी 'अवस्तियिक मान्यताएं तही आधिक विद्वारते का निर्वाण कर सक्ती हैं वणतें कि सिद्धान्त की मितवानियाने वास्तिक तथ्यो क अनुभव से मेल खाती हो। अतः एक आधिक विद्वारत की जांच मान्यताओं ती बारवाविकारों के आधार पर नहीं को जांच करते हैं, आधिक विद्वारत की जांच के तित् (पीरणामों या भविष्ववाधियों की बारविकारों करिए पीरणामों या भविष्ववाधियों की बारविकारों करिए दें

[हम एक आधिक उदाहरण द्वारा इत वात को स्थाप्ट कर सकते हैं। 'उरायादन के सिद्धान्त' (Theory of production) के निर्माण में इस मह सान मेरी हैं कि कमें या व्यापारी अपने लाफ को अधिकतम करते हैं। हाफ ने वाद इस न्यापारियों के ध्यावहार के सम्बन्ध से एक परिकल्पना या सिद्धान्त बताती हैं जो कि इस मकार से है— व्यापारी जो लीमतों में कभी के उत्तर (response) हैं, सिद्धान्त बताती हैं (मा भिवप्याणी करता है) कि व्यापारी अपने उत्तराव को बढ़ायें हैं। "मिद्धान्त वार्मी हैं (मा भिवप्याणी करता है) कि व्यापारी अपने के उत्तराव को बढ़ायें हैं। "मिद्धान्त वार्मी हैं। इस प्रकार की अनुसार हमें दक्ष सिद्धान्त की कुकताता या स्वत्या को इस मान्यता की आधार पर नहीं जानना चाहिए कि व्यवहार के व्यापारी अपने लाम को सहस्त में अधिकतम करते हैं या नहीं। इस प्रकार की जांच उत्ती प्रकार के वेकार होणी कित प्रकार कि 'गुरुव के निपन' की जांच हु का स्वत्य को अपने कि प्रकार के प्रकार के मिद्धान में पूर्व दिख्डी हूँ (Petrece vaconum) होती है मा ही। उत्तराव की को अवत्य इस साय वर्ग से अपने इस साय है। इस प्रकार की अवत्य है के व्यापारी अपने उत्तराव में साथ की उत्तर में स्थापारी अपने उत्तराव मा निष्ठ से की की अवता से की के उत्तर में स्थापारी अपने उत्तराव को बढ़ाई है "में सिद्धान के सिद्धान के दिख्ड के स्थापारी कर कर दिखा आयेगा। अता का अधिक का बिद्धान की चौर की ची के उत्तर में स्थापारी अपने उत्तराव की गण रही सिद्धान की स्थान के स्थापारी अपने उत्तराव की गण रही सिद्धान के सिद्धान की गण रही सिद्धान के सिद्धान कर होती है।

कभी तक के विषयण से 'फीडमेन की स्मित' या 'एक-प्रिक्शम' (F-wish) बताता है कि आर्थिक रिखाला की जीव के नियु पविष्यवाधियां महत्वपूर्व होती है। एक सिढारत को मान्यतायों की बास्तविकता के आधार पर कभी भी नहीं बाँचा जा सकता है तथा 'सान्यतायों' का विचार 'अरुपन्टता से पिया हुआ है।'?

परन्तु इस सम्मामतम्ब यह नही है कि 'मान्यताएं' केशर होती है और सिद्धान्त के पिर्माण में उनका कोई शहरन नही होता है। सभी अर्थकास्त्री किसी भी आर्थिक सिद्धान्त के निर्माण मैं 'मान्यताओ' का प्रयोग करते हैं।

भी. भीबनेन के अनुसार, मान्यताएं निन्नतिशिव तीन मिन्न परन्तु सम्बन्धित सृत्तिकाएं अब करती हैं—(i) एक विद्वान के विवरण वा प्रदुर्तीकरण में मान्यताए प्रायः एक विकासतपूर्ण तरीके (economical mode) की बताती हैं; (ii) वे (मर्चात सानवार) क्यां-रूपों अभिप्राणी (implications) के आधार पर एक परिलन्तना (hypothesis) के अप्रयक्ष बांच सहामता एक रहती है, तथा (iii) कभी-कभी वे (व्यविकासवार) उत्तर दशाओं की बताने से सुतिसासवनक सामनो

P Friedmans' position or F-twist described so far indicates that for testing or verification of an economic theory 'predictions' are tignificant. A theory cannot be tested by the realism of its assumptions and that the very consecpt of the 'assumptions' of a theory is turtounded with ambiguity.

की भौति कार्य करती हैं जिनके बन्तर्गत सिद्धान्त के सही उतरने की आजा होती है। 15

उपर्युक्त तीन वार्तों में से अन्तिम बात [अयात point no. (iii)] से कुछ ऐसा लगता है कि मों. कोडोन अपने आधारफूत द्विक्तिण (bases stand) को कुछ दूसरी प्रकार से रखते हैं। इस बात को 'पुस्त के नियम' अर्थात S = कुंडर' के द्वारा और स्पन्न किया जा सकता है। 'पादि एक ठोस मेंद नियम' जाती है तो मूझ (formula) बहुत सही प्रिक्त क्यांची करता है स्पर्ध गयेंद एक ठोस मेंप्स एक तोस मेंप्स एक दोस प्राप्त हो स्पर्ध गयेंद हुत करता है। इस कार प्राप्त काती है तो मूझ पर्धान्त कर के स्वाप्त प्रकार मांप्स के स्वाप्त काता है। इस पर्धान कर के स्वाप्त मांप्स के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के निरुष्ट महारा है। इस कार पिदान्त या मूझ के पीछे मान्यताएं, विश्वववया निर्वाय की मान्यताएं के किया में के सम्बन्ध में पर्धान कर से सास्त होते हैं। हो हो है, परन्तु एंख के सम्बन्ध में वे बातविकता के निकट नहीं होती। अतः की दिन में मान्यताएं कन दशाओं को बातने के लिए प्रयोग की का सकती है किया मान्यताएं कन दशाओं को बातने के लिए प्रयोग की का सकती है किया कर कर की मान्यताएं कर कार्यों की बातने के लिए प्रयोग की का सकती है किया कर कर की मान्यताएं कर कार्यों की बातने के लिए प्रयोग की का सकती है किया कर कर कर की मान्यता है। इस किया है किया कर कर कर की मान्यता है किया कर कर की मान्यता है किया कर किया है किया किया है किया किया है किया किया है है किया है किया है किया है किया है किया है किया है है किया है किया है है किया है किया है किया है

पंख के उदाहरण के परिषाम को हम दूसरे बन्दों में इस प्रकार भी बता सकते हैं-- "श्रीवध्य-

वाणी की जाँव सिद्धान्त के प्रयोग के क्षेत्र को भी सीमित करती हैं।""

4. 'अधिव्यवाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण' अयवा 'एक दृष्टिकोण' की बासीधना (Criticism of Prediction Approach' or 'F-twist')

एफ-इध्टिकोण के सम्बन्ध में मुख्य जालोचनाए निम्नलिखित हैं-

 फ्रीडमेन की स्थित इस सम्बन्ध में स्थष्ट नहीं है कि वह 'अवास्तविक' माध्यताओं का क्या अर्थ लगाते हैं---

(i) क्षीडमेन के अनुसार मान्यताए अवास्तिकि हो सकती हैं, परन्तु सिद्धान्त सरंप व सही हैं सकता है यदि प्रतिकाश्वाणियों वास्तिक तथ्यों व अनुभव से वेल खाती हैं। यदि अवास्तिक सम्यान का वर्ष है कि विचाराधीन सामया के अवाब्यक में अवाब्यक तत्व या अनुप्युक्त तत्व प्रांतिक स्वाध्य के प्रवाद्यक तत्व या अनुप्युक्त तत्व प्रांतिक स्वाध्य के प्रवाद्यक तत्व या अनुप्युक्त तत्व प्रांतिक स्वाध्य के उपयुक्त (televant) तथ्यों या चर्रों (variables) पर प्रयान केन्द्रित किया जा सके, तो क्षीडमेन की स्थिति सही या उचित है, परन्तु यह बात बहुत मामूली या साधारण है; सिद्धान्त निर्माण में, सभी अर्थशस्त्री 'अमूर्वता की प्रक्रिया' (Process of abstraction) से और इस प्रकार 'अवास्तिक सान्यताओं' को आधार बनाने से सहमित खाते हैं।

According to Prof. Friedman, the 'assumptions' of a theory play three different, though related, positive roles: ()) they are often an economical mode of describing or presenting a theory; (ii) they sometimes facilitate an indirect test of the hypothesis by its implications; and (iii) they are sometimes a convenient means of specifying the conditions under which the theory is exceeded to be valid.

¹º "Ha compact ball is dropped, the formula yields a very accurate prediction even though the bull falls through the atmosphere and not through a vacuum. On the other hand, if a feather is dropped, in the air, the formula gives a very inaccurate prediction. Thus, the assumptions underlying the formula, especially the assumption of a vacuum, are sufficiently close to reality in the case of a compact ball, but not in the case of feather. Consequently, Friedman concludes, assumptions can be used to specify the currounstances in which a theory holds, but cannot be used to determine the crucumstances in which a theory is valid. Hence he argues that realism of assumptions is not a test of a theory."

^{**} The result of the example of feather can also be expressed in other words as follows: "Prediction tests also serve to delimit the area of applicability of theory."

(ii) 'मान्यताएँ इस वर्ष में जनास्तांकर हो सकती है कि वे 'निष्ट्रं (putc) मा 'पूर्मं (perfect) सिमित्रां को केलर प्लं (जेंस, 'विष्ण्रुट प्र पूर्ण जिल्लामित्रां को केलर प्लं (जेंस, 'विष्ण्रुट प्र प्र प्रकार की मान्यताएं केन्नर 'सरलाहर्त' (आंक्रामिशंग्रह) मा 'पूर्णमं (incomplete) होती है न्योंकि इस कहर की स्थितया वास्तांकर जिल्ल संसार में नहीं पायी जाती है। परन्तु इस प्रकार को मान्यताएं सेट्टानिक विक्लेषण की दृष्टि से त्यमोगी होती है। दूषरों कारों में प्लाइ स्थित एक मापदंड (standard) के स्था में कार्य करती है जिसके सर्ट्य में 'व्यवस्थित सामान्यता' प्रपान की वा सकती है और विश्वुट स्थित हमें वास्तव से बताती है कि क्यांच्या में निएए हमें जना वजह देखना चाहिए। !!

(iii) एक सान्यता इस जर्षे में जनास्तिक हो सकती है कि वह विस्कुल गलत या झूटी हो । इसमें कोई सन्देह नही कि इस जकार की जनास्तिक भाग्यताओं के आधार पर सक्यून प्रिक्या (logical process) से बनाई गयी परिकरननाए (luypotheses) या सिद्धान्त (theories) भी

गलत या झठे होते । ऐसी स्थिति मे फीडमेन का दिष्टकीम ठीक नहीं बैठ सकता ।

2. हम यह भी वेच चुके है कि फीक्मेन में यह भी स्पष्ट किया है कि मान्यताएं महस्वपूर्ण होती हैं। परनु फ्रीक्मेन का वर्क है कि कुछ बरनाओं की घरिक्यवाणी से सम्बन्ध में मान्यताओं का लागू न होना कोई नगमीर चान नहीं है, जबकि कुछ कम्म वकालों में मान्यताओं का सानून होना सम्भीर बात हो सकती है; जैसा कि 'ठोस गेंद बनाव पंच' के सम्बन्ध में देखा जा चुका है। बात्सव में डीक हमी मकार की सम्बादका एक वर्षशास्त्री को इस बात के तिए बाव्य करती है कि वह सिद्धाना के पीठे माद्याओं की बात्सविक्या की परीक्षा करें,

वास्तव में किसी भी सिद्धान्त के गीछे अधिकांध मान्यताओं का विर्माण आहमत समा निरमन क्षेत्र मिन्यन द्वारा हिन्दा जाता है; इस प्रकार अंतर्म किया नामान्यताओं का प्रयोग हिन्दा जाता है वे अध्यामित वास्तांक परिणामों से विलक्षक सम्मन्यता नहीं होती 1¹² ऐसा प्रतीत होता है कि फ्रीडमेन को तर्क वैज्ञानिक प्रविचा के आत्मान-निर्माण स्वभाव को अवशिकार करता है क्ष्मीकि फ्रीडमेन को अनुसर मान्याओं के बीच चुनाव करते या उनके बीच पत्राचों को बनाने के लिए हमारे पात कोई साधन नहीं है जबकि प्रविचा कर सकते हैं कि उनके प्रविचान करते हो कि उनके प्रविचान कर सकते हैं कि उनके प्रविचान करते हो कि उनके प्रविचान करते करते कि उनके प्रविचान करते हैं कि उनके प्रविचान करते हो कि उनके प्रविचान करते हैं कि उनके प्रविचान करते हो कि उनके प्रविचान करते हैं कि उनके प्रविच

1. दोनों विचारपाराय या दृष्टिकीच उपयोगी है। यरानु सर्वज्ञास्त्र की रोतिविधान (methodology) के सम्बन्ध में इन दो विचरीत दृष्टिकीचों में वे 'महियदावापी-सम्बनी दृष्टिकीचों (prediction approach) अधिक शक्तिकासी (strong) है। यहां वक सम्मन हो हुमें 'पविच्य-पाणी-सम्बनी दृष्टिकोचों पुरान विकास के स्वापन हो हुमें 'पविच्य-पाणी-सम्बनी दृष्टिकोचों पुरान वाहिष्ट स्वीकि ह अधिक निविच्य प्रयोगास्वक विकासों मा पीतिक

²¹ The pure case serves merely as a 'standard for achieving systematic generality' and
ma a matter of fact it tells us that we must look elsewhere for the explanation.

as a nature to the read to take we must not execute to the exploration.
Friedman made it clear that assumptions also matter. But the argues that for some event a victation of the assumptions is not serious for prediction while in other cases it may be as in the case of the compact tall revant the feather. Certainly, it is that type of possibility that causes one to examine the realism of assumptions behind a theory.

¹¹ As a matter of fact "most of the formulations of assumptions underlying a theory are arrived #1 by a combination of induction and deduction. As a result, the assumptions that are ultimately used are by no meant entirely divorced from the results that are expected."

Priedman's reasoning appears to deny the inductive-deductive nature of the selentific process because the argues that we have no means of forming preferences between assumptions but that we can form preferences between profitcions.

विज्ञानों की रीति (method of more exact experimental or physical sciences) है। एक सीमा तक ही अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विज्ञान में भविष्यवाणी-सम्बन्धी रीति का प्रयोग सम्भव है; अर्थशास्त्र में मनुष्य का बध्ययन किया जाता है, इसलिए इस रीति का प्रयोग अर्थशास्त्र में कठिन व सीमित हो जाता है, अर्थ घास्त्र में बहत सीमित बाला में ही प्रयोग किये जा सकते हैं।

2. यह ध्यान देने की बाद है कि प्रत्येक शब्द-'मान्यताएँ' तथा 'भविष्यवाणियाँ-एक दिये हुए सन्दर्भ मे (in a given context) एक विशेष प्रकार से प्रयोग किये जाते हैं। एक सिद्धान्त की मान्यताएँ दूसरे सिद्धान्त के लिए भविष्यवाणियाँ हो सकती है।

 हम सभी आधिक सिद्धालों के सन्वन्ध में भविष्यवाणी-सन्वन्धी दृष्टिकोण का प्रमोग मही कर सकते; ऐसा कल्याणवाधी अर्थशास्त्र (welfare economics) के सिद्धान्तों के सम्बन्ध में होता है। कल्याणवादी अवंशास्त्र के अन्तर्गत नैतिक निर्णय (value judgements) शामिल होते हैं: इसलिए करवाणवादी अर्थशास्त्र में एक सिद्धान्त की जांच प्राय, मान्यताओं के आधार पर करते हैं न कि अविष्यवाणियों के आधार पर।

4. 'वास्त्विक अर्थशास्त्र' (positive economics) की दिष्ट से भी यह कहना पूर्णतया अचित नहीं होगा कि 'मान्यतानादी दृष्टिकोण' बैकार है। मान्यताएँ भी महत्त्वपूर्ण स्थान रखती हैं: बास्तव में हम 'अच्छी मान्यताओं' तथा 'खराब मान्यताओं' के बीच भेद करते हैं। एक सिद्धान्त के पीछे प्रयोग मे आने वाली अनेक मान्यताओं का निर्माण आगमन-निगमन प्रक्रिया (inductivedeductive process) द्वारा किया जाता है; और इस दृष्टि से मान्यताएँ वास्तविक जीवन से सम्मर्क रखती हैं अर्थात् उनमे बास्तविकता का शंश होता है । परन्तु साथ ही साथ मान्यताएँ सरल भी होती चाहिए, अर्थात् 'अमुसँता की प्रक्रियां' (process of abstraction) द्वारा अनेक ऐसी वास्तविक बातों या मान्यताओं को छोड़ दिया जाता है जो कि सिद्धान्त विशेष के लिए महत्वपूर्ण नही हैं और इस दृष्टि से मान्यताएँ अवास्तविक कही जा सकती है। उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि मान्य-ताओं मे वास्तविकता का अंग भी होता है और साथ ही साथ वे इस दृष्टि से अवास्तविक भी होती हैं कि (सिद्धान्त निर्माण के लिए) उनका सरलीकरण (simplification) भी होता चाहिए। "सिद्धान्त बनाने की कला इस बात में निहित होती है कि व्यवहार के सार को इस प्रकार से छान लिया जाने कि वह एक या कुछ सरल मान्यताओं के अन्तर्यत आ जाये; और तब भविष्यवाणियां की जानी चाहिए जिनकी जाँच की जा सके अर्थात जिनकों श्रेष्ठा साहित करने की सम्भावना हो सके।""

अस्त में हम समस्त स्थिति की निम्न प्रकार से रख सकते हैं-बारतव में दोनों दृष्टिकीण उपयोगी हैं, बद्दाप सविध्यवाणी-सम्बन्धी दृष्टिकोण अधिक शक्तिगाली है अपेकाकृत 'भान्यता-सम्बन्धी दिन्टकोण के।' हमारा उद्देश्य

¹⁶ The assumptions of one theory may be the predictions of another. "For example, in the theory of production, we assume that, inter alia, there are certain technical restraints on production, and then we predict what will be the behaviour of costs as output expands. In the theory of aggregate economic models of stabilization policy, we usually assume, inter alia, that the cost curves of the firm has a specific form and then we predict what will be the effect of different policies. The cost curve is a prediction in one theory and an assumption in the other. Our viewpoint differs according to the use we went to make of our theory. In the first case may use the theory to predict the entire behaviour of the costs of a firm or an industry. In the second case we may use the model for predicting the effect of stabilisation policies. If the cost curves are discredited. It does not mean that the stabilisation theory is no good; on the contrary, the stabilisation theory might well be better than any alternative theory in spite of the discrediting of one of the assumptions."

[&]quot;The art of theorising consists in distilling the essence of behaviour into a simple premise and then proceeding to prediction that are capable of being discredited."

मान्यताओं तथा भविष्यवाणियों बोनों में पृक अच्छी सवाई (accuracy) या वास्तविकता प्राप्त करने का प्रयत्न होता है। वास्तव में बान्यताएँ, विद्वान्त तथा भविष्यवाणियाँ एक तर्क पूर्ण तरिके से साम्यन्यता होती हैं। अर्थात्तव को अपने मित्रहानों को जीव प्रत्यक्ष कथ से (मिल्यवाणियों को जाँव करके), अववा अग्रत्यक्ष स्थ से (मान्यतायों को जाँव करके), अववा अग्रत्यक्ष स्थ से (मान्यतायों को जाँव करके) करवी नाहिए—इस प्रक्र पर मतथेद वास्तव में मारिवल करिक करिक है अरेकाकृत विषय-सामधी के।

परिशिष्ट ! (APPENDIX) विवेकपूर्णता की मान्यता (POSTULATE OF RATIONALITY)

सार्यताओं के सम्बन्ध में कुछ सामान्य बातें (SOME GENERAL OBSERVATIONS ABOUT ASSUMPTIONS OR POSTULATES)

एक आधिक दिखान्य का निर्माण बिना कुछ मान्यताओं के नहीं किया जा सकता है। एक मास्त-दिक आधिक प्रदान को प्रभावित करने बांके अनेक तत्व (बा कारण) होते हैं, 90 तत्व अधिक महत्व-पूर्ण हो करते हैं और कुछ जम महत्वजुष्ण ; वरन्तु सभी तत्वलो का अव्ययन पर नाम नहीं जिया जा सकता है। किसी आधिक समस्या जा घटना के अध्ययन के तिए अमहत्वजुण नाय्यताओं को छोड़ दिया जाता है तथा महत्वजुणे मा अधिक जयनुक मान्यतामों को शामिल किया जाता है; ऐता करते से आधिक पटना के कारण और परिणाज के सम्याय भो अधिक अच्छी तरह वे समझा जा सकता है। मान्यतामों का उद्देश्य है धरतिकरण (simplification) करना ताकि वास्तियक अधिक आधिक स्थितियो या पटनाओं को स्थाक्या व्यवना तमस प्रान्त की का सके।

िक मी धार्यिक सिद्धान्त के पीछे जो माम्यताए होती हैं उन्हें घ्यान मे रखना जरूरी है: माम्यताओं को धाम में न रखने से इस म्रकार का बीखा स्वरंत-चन्न सुमने मे आदा है कि कोई चीख "सिद्धान्त में सही है परन्तु व्यवहार में मत्त है," परन्तु कोई भी पोज जो स्वरहार में गत्त है यह सिद्धान्त में कभी सही नहीं हो, सकती है। बिद रिद्धान्त के निक्कंप वास्त्रीयक परिचानों में मेल नहीं खाते हैं तो, या तो तिद्धान्त स्वय गत्त है, अपना हम बास्त्रीयक परिचानित क्या आपिक सिद्धान्त के पीछे मानी गयी माम्याजों के बीध अक्तरों पर स्वान दिये विना ही आपिक सिद्धान्त को स्वावहारिक दंशाओं में लागू करने ला (नत्त) प्रयत्न करते हैं।

If As a matter of fact both the views are useful, though prediction approach is stronger than assumption approach. Our object is to seek reasonable accuracy in both assumptions and predictions. As a satter of fact assumptions, theory and predictions are logically integrated. It appears that the difference of opinion on the question whither economics should test its theories directly (by testing the assumptions) is more terminological than substantial or indirectly (by testing the assumptions) is more terminological than substantial.

[•] The failure to keep assumptions or portubites in maind "gray give rise in the loose misstatement, so often heard, that Something is all injohn in theory, but all wrong in practice, Nothing that is wrong in practice is ever right in theory. If the conclusions of theory do not harmonise with apparent results in practice, either the theory itself is wrong or water attempting to apply the theory to practical conclusions whitout recognising the difference between actual concumitances and the distinguish each of the theory that it is a summed conditions which are postulated in the statement of the theory."

उदाहरप्यार्थ, मांग का नियम बताता है कि लोग किसी वस्तु की अधिक माता खरीदेंगे मीची कीमत पर अपेक्षाकृत कची कीमत पर, जबकि अन्य दक्षाएँ या मान्यताएँ समान रहती हैं (जैते, उपभोक्ता की आय, रिच व फ्रैंकन में कोई परिवर्तन नहीं होता, अन्य वस्तुओं को कीमते स्थिर रहती हैं, हत्यादि) । भाग का नियम बिलकुल बही है यदि उतके पीछे मान्यताओं को ध्यान में रखें। स्थब्द है कि मान्यताएँ महत्त्वपूर्ण है तथा हम किसी भी आर्थिक सिद्धान्त के पीछे मान्यताओं की ध्यान से नहीं हटा सकते।

वास्तव में एक आधिक विद्वान्त का निर्माण करने के लिए—(1) हम कुछ सामान्य मान्यताओं को हेकर चलते हैं, जैवे, व्यक्तियों के व्यवहार, चनके मीर्विक वातावरण (physical environment), तथा सामाजिक व आधिक संस्थाओं के सम्बन्ध में मान्यताओं को लेकर चलते हैं। (ii) इसके बाद इन मान्यताओं के आधार पर हम तर्क द्वारा निम्कर्ष निकालते है। (iii) अन्त में, हम इन निक्क्यों को बास्तीचक बनुमच या जय्यों की सहायता से क्षांचते हैं।

अब हम संक्षेप में उन मान्यताओं को बताते हैं जिनको कि आर्थिक सिद्धान्त या विश्लेषण

के लिए मान कर चलते हैं।

सामान्य मान्यताएँ (GENERAL ASSUMPTIONS OR POSTULATES)

आर्थिक सिद्धान्त या विक्लेषण के लिए सामान्य मान्यताओं को निम्नलिखित हीन मीटे बर्गों में बाटा जा सकता है—

(i) आर्थिक सिद्धान्त 'क्यक्तियों के व्यवहार' के सन्वत्व में सान्यता से शुरू करता है। अर्थसाहित्यों का आर्थिकों से दो क्य में समया होता है— जनमोक्ताओं के क्य में तथा 'व्यवसारियों या साहित्यों के रूप में । यह मान निवा बाता है कि व्यक्ति, जनमोक्ताओं या क्यापारियों के रूप में विक्रकृष्णे तरीके से कार्य करते हैं। संस्थेप में इतका अर्थ है कि उपभोक्ता तथा व्यापारि, योगों, अपने ताम को अधिकतम करना चाहते हैं। इसरे कर्यों में, उपभोक्ता अपनी झाधिक अपने के व्यवस्था के 'व्यवस्थित स्वत्य करना वाहते हैं। इसरे कर्यों में, उपभोक्ता अपनी झाधिक अपने 'द्राधिक लाभ को अधिकतम सहित्य' प्रायं करना वाहते हैं।

यह मान्यता अर्थात् 'विवेकपूर्णता की मान्यता' आर्थिक सिद्धान्त के लिए एक महत्त्वपूर्ण

मान्यता है: इसका विस्तत विवेचन आगे किया जायेगा।]

(ii) आर्थिक तिवान्त को इस कपल के फीतिक डीचे (physical structure) के सम्बन्ध में सामान्य भाग्यताओं को तेकर चलगे होता है; आर्थिक सिवान्त कोई भी ऐसी बात को मान-कर नहीं चल सकता जो कि भीतिक रूप से अस्ममन हो। इबर्च क्यों में; इस समृह में भाग्यताएं भूगोल, जीवनास्त्र (Buology) तथा अनवाय्य से सम्बन्धित होते हैं। उत्ताहरणार्व, हांप-साम्यती समस्याओं का विवेचन करते समय वर्षणारिक्यों को यह स्वीकार करना पटेगा वा इस मान्यता को सेकर पलना होगा कि फसल कता समय (harvest time) प्रकृति हारा निर्धारित होता है। जीविकी (blogical) तन्त्रों को स्वीकार करना होगा और उन्हें मानकर सकता होगा विवान्त यह मानवा है कि प्रविवेच अमिको को एक निश्चित महा वे उत्ताहरणार्व, आर्थिक हो एक निश्चित महा वे

It is assumed that individuals as consumers or as businessmen act rationally.

Economic Theory has to take into consideration the general assumptions or postulates regarding the physical structure of the world; an economic theory cannot assume anything which is physically impossible. In other words, assumptions in this group are about geography, biology and climate.

आराम चाहिए। इसी प्रकार अर्थवास्तियों को यह मानना पड़ेगा कि आधिक जगत की एक दुनियादी विरोधता है कि सन्तुए सीमित्र होती है। क्सुकों (या सामने) की सीमितता के परिणानस्वस्य ही अर्थनास्त्र का अस्तिय (क्षांअंशक्त्र) है। अर्थनास्त्र केवल सीमितता का, तथा सीमितता से उत्पन्न होने वाली कामभावों का अस्यवन है।

(iii) अर्थवास्त्र को सामाजिक, आर्थिक समा राजनीतिक संस्थाओं से सम्यन्तित दसाओं के बारे में मान्यसाओं को से कर पत्तवा होगा । यदि एक के में पूजीवादी वारा लोकतासिक स्वास्त्रा है तो अर्थामित्रा की, आधिक सिद्धान्तों को बनाते पत्त हुन संस्थानित सम्यन्तित दमाओं के स्वीक्षार करके और प्रान कर पत्तका होगा; दूसरी और, साम्यवादी स्वास्त्रा या संस्था के अन्तर्गतंत्र कर्यसास्त्रियों को इस संस्था से अर्थन के अर्थन ।

उपर्युक्त सामान्य मान्यताओं में से 'विवेकपूर्णका की मान्यता' अर्थशास्त्र के लिए एक बुनियादी मान्यता है और इससिए जीवे हम इस मान्यता का एक विश्वत विवेचन अस्तत करते हैं।

विवेकपूर्णता की मान्यता (POSTULATE OF RATIONALITY)

1. মাৰলঘদ (Introduction)

सार्चक विद्वाल के निर्माण के नित्र पात्यवाए आवश्यक है। मानावाओं का उद्देश सरकी-करण (implification) है ताकि पास्तविक चरित आधिक विधीलों की तमसा था विके। भविश्वाल के नित्र सामान्य (gancal) मानावाई हि—(i) अवैवाल्य वास्तविक जग्य के भीतिक विषे वित्ताल जपने व्यवहार से विवेक्त्रुमें होते हैं। (ii) अवैवाल्य वास्तविक जग्य के भीतिक विषे [physical structure) के सम्बन्धित सामान्य मानवाओं को लेकर चसता है; दूसरे मान्यों में यह मामानार हम्मियत होती है कृत्रों जीवगास्त्र तथा जारवायू वे। (iii) अर्थवास्त्र सामाणिक, आर्थिक तथा राष्ट्रनितिक दक्षाओं से सम्बन्धित सम्बनावाओं को सेकर चलता है।

साधरणतथा यह स्वीकार किया जाता है कि उपर्युक्त साथान्य धानवताएं सही हैं तथा साधिक परिकल्पताएं और सिद्धान्त (colombia hypothess and theories), इन मान्यताओं से एक गुरेबसाओं (series) है आधार कर बन्ने प्रस्त निकाल जाते हैं, तथा अन्त में निद्धानों की सींच वास्तिक स्वात के बनुभव वा तथी अन्न कि स्वीत है।

अपेगास्त्र के लिए ^गबनेकपूर्णता की गा-धिता एक पहत्त्वपूर्ण तथा आधारणूत माध्यता है। इसलिए इस माय्यतास्वक्रीयक विस्तृत विवेचमा आवश्यक है ताकि इसके अचे व अभिप्रायों को ठीक प्रकार से समग्रा का सकल

 विवेकपूर्वता की नात्यता : अर्थ तथा अभिन्नाय (Postulate of Rationality : Meaning and Implications)

भाषिक दृष्टि से एक ध्यक्ति विवेकपूर्ण (rational) मामा जाता है; यह अपने 'बुनाव-फरते के व्यवहार' (choice-making behaviour) के सानका ये विवेकपूर्ण माना जाता है, जाते हैं मामतो व बत्तुमों ने नुर्मेन (बीठारोका) के प्राप्तवा में विवेकपूर्ण माना जाता है; जोर द्रपतिष् यह पहाजा सकताई कि अधेकस्ता की विधय-आभारी है 'बावतो व बत्तुमों का विवेकपूर्ण बंटन'।

एक वार्तिक सनुष्या दो अवस्त के उद्देश्यों से प्रेरित होता है—आर्थिक तथा अनार्थिक। आर्थिक उद्देश्य का अर्थ है अविकतम सनुष्टि या वाहिकतम साम को आप्त करने की इच्छा। अन्य प्रकार के उद्देश, असे धार्मिक तथा सामाजिक उद्देश, जनायिक उद्देश्य होते हैं। बारतिक स्वीवन में

Economics has to accept the assumptions regarding conditions relating to social, economic and postical austitutions.

मनुष्य का व्यवहार क्षोनो प्रकार के उहेश्यो से प्रमावित होता है। बचिंप, अधिकांग स्थितियो से, इत रोनों उहेश्यो को अवग करना कठिन होता है, परन्तु फिर भी आर्थिक सिद्धान्त के तिए आर्थिक उहेश्य ही महत्त्वपूर्ण व उपयुक्त (relevant) होता है।

इस प्रकार 'विवेकपूर्णता को मान्यता' का सम्बन्ध आर्थिक उद्देश्य से होता है। अब हम

'विवेकपूर्णता की मान्यता' को निम्न प्रकार से परिशायित कर सकते हैं--

जम्मोक्ताओं व ध्यापारियों के स्व में व्यक्ति 'गिल्ली-हित' या 'गिली-साम' के दहेरय से प्रेरित होते हैं। यह भी माध्य क्षामा है कि जब 'गिल्ली-हित' सो अधिकतम करने के लिए व्यक्ति 'विजेवपूर्ण करिके हैं कि जम 'गिली-हित में क्षाध्र करते हैं। दूसरे तार्यों में, निजी-हित मुक्त-प्रेर-क्षाकि (primo-mover) है तथा गिली-व्यक्त म्वाहार' वह प्रिक्त प्राध्य (process) है जिसके द्वारा 'गिली-हित' को अधिकतम किया जाता है या 'किसी माला' को अधिकतम किया जाता है या 'किसी माला' को अधिकतम किया जाता है या 'किसी माला' को अधिकतम कार्या चाहते हैं तथा ध्वापरिय या साहती द्वाध्यक्त-माधों को अधिकतम करना चाहते हैं। त्यां में (Lange) के गत्वों में, ''एक आधिक इकाई विलेवपूर्ण तरीके से ध्वहार करती हैं तथ कही जाती है जबकि उत्तक्षा उद्देश्य किती माला को अधिकतम करना हैं। तथा है।

अपैशास्त्र में 'सामान्य प्रवृत्तियो' (general tendencies) अथवा 'आर्थिक नियमो' को इस मान्यता अर्थात् 'विवेकपूर्णता की मान्यता' के आधार पर निकासा जाता है।

गिम्मलिखित बातें 'विवेकपूर्णता की मान्यता' के बर्च तथा विभक्षयों को और अव्छी प्रकार सै स्पष्ट करती हुँ—

1. एक व्यक्ति का 'विवेकतृष्येता का व्यवहार' (rationality behaviour) तथा 'अनुक्षत्तम करने का व्यवहार' (optimizing behaviour) एक-द्वार से निकट कथ में
सम्बन्धित हैं। 'अनुक्त्तम करने 'का अर्थ है: वी हुई परिस्थितियों में 'किसी मात्रा
का अधिकतम करना 'अयाना 'किसी मात्रा का ग्युनतम करनो' । उदाहरणां दी हुई
परिस्थितियों के अन्तर्गत एक साहसी के 'अनुक्ततम करनो' । उदाहरणां दी हुई
परिस्थितियों के अन्तर्गत एक साहसी के 'अनुक्ततम करनो' । उदाहरणां दी हुई
परिस्थितियों के अन्तर्गत एक साहसी के 'अनुक्ततम करने म्युनतम करना । इसी
प्रकार व्यवहार' का विभिन्न विकटस्यों के बोच बुनाव की बृद्धि से, एक विवेकतुर्थ
उपामिका उदा विकटस्या कार्य को बुनेता भी कि उसको 'अधिकतम सतुर्विट' प्रदान
करे अथवा 'युनतम असन्तुष्टि' प्रदान करे । इदाहरणांगै, विभिन्न कीमतो पर एक
ही प्रकार की बस्या के बीच चुनाव करने का अधवार देने एए एक विवेकपूर्य प्रतिक्र (अधिकतम मतुर्गट के सिए) सबसे सस्ती क्ष्तु को चुनेया प्रया एक शिवेतपुर्य
परिविध्य अवस्थितर कार्यों या रीजयारों के बीच चुनाव करने का अवतर देने पर
परिविध्य अवस्थितर कार्यों या रीजयारों के बीच चुनाव करने का अवतर देने पर
परिविध्य अवस्थितर कार्यों या रीजयारों के बीच चुनाव करने का अवतर देने पर
परिवृध्य अवस्थित करने का अवतर देने पर

Individuals (as continuous and humestinen) are motivated by 'self-interest', by the notive of personal gun. It is further assured that individuals behave 'stationally' to maximuse that self-interest. In other words, aelf-interest as the prime-mover and rational behaviour is the process of maximise many of "stational behaviour and process of maximise seek to maximise statisfaction from spending their money income and that bisinesseen or enterpretinuous seek maximism money prefits. To use the words of Lange, "An economic unit is gaid to act rational behaviour and the processing of a magnetide."

एक विवेकपूर्ण व्यक्ति उस रोजगार को चुनेगा जो कि उसे 'न्यूनतम सम्बिकर' सपता है।

अतः 'विवेकपूर्णता' तथा 'अनुकूलतम करने की फिया' ('rationality' and 'optimisation') आधिक विदान्त के लिए अरयन्त महत्त्वपुर्व हैं तथा दोनो बहुत ही निकट रूप से सम्बन्धित है।

- 2 अपंतास्त्र मे 'विवेकपूर्णता की मोम्यता' के गीछे कोई नैविक आधार नहीं होता है; अपंति मनुष्य के व्यवहार को विवेकपूर्ण मा अविवेकपूर्ण नेजत स्वतिस्तृ नहीं नहां आयेगा कि वह नैतिक दृष्टि से अच्छा या बूरा है।' आर्थिक सिद्धान्त में, विवेकपूर्ण ध्ववहार का अर्थ है संबत तथा उहेक्यपूर्ण व्यवहार (Consistent and phisposite behaviour); अविवेकपूर्ण ध्यवहार का अर्थ है वो कि अवेबत तथा म-उद्देशपूर्ण हो।' 'संतत-व्यवहार' इस मालवा पर आधारित है कि एक उपगोक्त विभिन्न चातुओं वा
- - "(द) ये विकल्प स्थिर होते हैं।
 - "(स) व्यक्ति की प्रत्येक विकरप के परिणाम की जानकारी होती है।
 - '(द) उसका व्यवहार इत प्रकार का होता है कि वह किसी 'मासा' या 'पीज' को अधिकतम करता है, जबकि वह 'पीज' सीमान्त झास नियम (law of marginal diminution) से प्रकारित होती है।"

उपभोक्ता-व्यवहार के 'उपयोगिता-सिद्धान्त' तथा 'घटस्थता वक विश्लेयण' के अन्तर्गत

Similarly, given a choice among several lines of conduct, a rational consumer will choose that course of action which promises him earlier the maximum astituction or minimum dissatisfaction. "For example, if offered a choice between articles of the same kind at different prices, the rational individual will choose the chargest (to get maximum satisfaction). Or, if offered a number of dissatisful jobs all at the same rate of pay, the rational individual will choose that one which promises to be least dissatisful." And phaging of the rational individual will choose that one which promises to be least dissatisful."

In economic theory rational behaviour meant consistent and purposive behaviour; irrational behaviour means that behaviour which is inconsistent and not purposive.

 ^{&#}x27;Consistent behaviour' is based on the assumption that a consumer has well-defined
or well-ordered preferences among goods or combination of goods, that is, he can
construct a definite scale of preferences for goods. This implies:

[&]quot;(a) that the individual has full knowledge of alternatives open to him

[&]quot;(b) that the alternatives are fixed.

[&]quot;(c) that the individual knows the outcome of every alternative, and

[&]quot;(d) that he behaves m such a way as to maximise "something" which is subject to the law of marginal diminution."

अधिकतम की जाने वाली 'बीज' है 'उपयोगिता' (या सन्तुष्टि) । तटस्पता वको के घाटो में, एक उपभोक्ता अपनी उपयोगिता या सतुष्टि को तब अधिकतम करता है जबकि वह, अपनी दी हुई द्राध्यिक आय (अर्थात बजट) के अन्तर्गत, सबसे ऊँची तटस्यता रेखा पर पहुँचता है ।

उपभोक्ता-व्यवहार के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त (Revealed Preference Theory of Consumer Behaviour) के अन्तर्यंत 'संगत-व्यवहार' का अर्थ निम्नासिखत विख्यात 'संगति-

प्रमेय' (Consistency theorem) मे मौजद है-

'यदि सयोग A को पसन्द किया जाता है संयोग B के स्थान पर, तथा सयोग B को पसन्द किया जाता है स्थान पर, तथा सयोग B को पसन्द किया जायेग C के स्थान पर। इस प्रकार के 'सगत-श्रवहार' को 'विवेकपूर्ण स्यवहार' का जायेगा I

्य प्राप्त रोबियत के अनुसार इस प्रकार के सगत-स्थ्यहार को 'विषेकपूर्ण व्यवहार' कहना एक सकीर्ण दृष्टिकोण (narrow approach) है। प्रो. रोक्सिस एक विस्तृत दृष्टिकोण लेना बाहते हैं और वह 'विषेकपूर्णता को माण्यता' के अर्थ को 'उद्देश्यपूर्ण ध्यवहार' (purposive bohaviour) के सब्द हारा बताना अधिक उचित समझते हैं अधेकाञ्चत संस्त-यवहार हावह के।

अर्ज हम 'उद्देश्यपूर्ण ध्यवहार' के अर्थ तथा अधित्रास (meaning and implications of purposive behaviour) की विवेचना योड़े विस्तार के साथ प्रस्तुत करते हैं। निःसन्धेह अवर्षक उपमोक्ता अन्ते ने उपयोगिता को अधिकतम करना चाहुता है, तो उसके समझ एक उद्देश्य (purpose) होता है: 'उपयोगिता मा सजुष्टि को अधिकतम करने का उद्देश्य', अतः उसका स्ववहार 'उद्देश्यपूर्ण व्यवहार' है। अब हम इस बात की विवेचना करते हैं कि 'सगत व्यवहार' कि मक्त प्रस्ता की विवेचना करते हैं कि 'सगत व्यवहार' कि मकार से संकीण दिव्यक्षण [parrow approach] रखता है—

(i) रोबिन्स के अनुवार कुछ परिस्थितियों के अन्तर्गत वस्तुओं के बीच चृताय करते पूर्णकर ने संगत व्यवहार अविवेकपूर्ण ही सकता है, नयोंकि जो समय और ध्यान निश्वत व सही दुसनाओं (उपयोगिताओं के सन्दर्भ ने) अध्य किया चाता है उसके कुछ अप्य तरीकों हारा अधिक अच्छी तरह से अध्य किया वा सकता है। दूबरे सब्दों में, विशिन्न बस्तुओं से प्राप्त होने वाली उपयोगिता की तुसना करने में जो समय व शक्ति सपती है वह कही अधिक होगी साम किया के स्वता न करने को बीमान उपयोगिता के कि कुछ बसाओं में 'सीमान उपयोगिता के सम्बन्ध में चिनता न करने को बीमान उपयोगिता' एक तत्व है जिस पर विचार करना होगा। रोबिन्स के अनुतार इस पर, एक औपवारित अर्थ (formal sense) में, विचार किया जा सकता है मिदि सिनिन्न मूल्याकर्गों (valuations) के बीच असमति (inconsistency) के लिए कुछ सीमा (या सीमाओं के विचे) की आजा दी खाती है 100

(ii) इसके अतिरिक्त, यह बात सर्वेष सही नही होती कि आर्थिक सामान्यताएं या नियम क्षेत्रक 'पूर्णतया समृत स्मितियों की ही आर्या कर सकते हैं। सान्यों (या उद्देश्यों) के सन्यभं में साधन सीमित हो सकते हैं, व्यापि साध्य असंबंध (inconsistent) हो सकते हैं। विनियम उत्तर उच्चावचन (fluctuation)—ये सब बातें ऐसी इतिया में होती हैं फ्रियमें के ब्यक्ति अपने कार्यों

¹⁰ Under certain circumstances, according to Robbus, it may be irrational to be completely consistent as between commodities just because the time and attention which exact comparison require are better spent in other ways. In other words, the time and energy required in comparisons of utility expected from different commodities may far outwelfsh the gain. Under certain conditions, the marginal utility of not bothering about marginal utility is a factor to be taken account of. According to Robbus, it can be taken into account ma formal sense by permitting a certain margin (or structure of margins) of inconsistency between particular valuations.

के पूर्ण अभिप्रामों को नहीं जानते। बहुआयः असंगत (या अधिकपूर्ण) होता है कि उपभीक्षाओं की माँग की पूर्णहम्म से सन्तुष्टि की जाये और साम ही साम विदेशी वस्तुओं के आप्तात (import) को, मजूको (latrils), या इसी अकार के रोको हारा, शीमत या क्रम कर दिया जाये। प्रस्तु अपर ऐसा किया जाता है बयोकि इसके पीछे एक उद्देश्य होता है; और निःसन्देह आर्थिक सिद्धान्त या नियमों हारा इसा प्रकार के कार्य के परिजायन्त्रस्त उत्तर होने वाली स्थिति की व्याय्या की वारकती है।

अतः रोबिस्स के अनुसार, यह कहना अधिक उचित होगा कि विवेकपूर्णता को मान्यता का अर्थ है—'वहेकपूर्ण हार्य' (purposive action) अर्थवा 'वहेकपूर्ण आर्थ 'आहार' (purposive behaviou)। यह कहा जा सकता है कि "बाँच अवहार को वहेमपूर्ण नहीं समझा लाता है तो सामान्य करा है कि मान्य का कि सामान्य करा है कि की कि प्रति होती है अर्थ नहीं है लाता का वह की कि अर्थ करा है कि की है आर्थ करा है कि की है आर्थ करा है कि की है आर्थ करा नहीं होगी। परन्तु हसका अर्थ यह बिनाकुन नहीं है कि सभी उद्देश्यपूर्ण कार्य पूर्णतमा गति होते हैं अर्थ करा नहीं होगी। परन्तु हसका अर्थ यह बिनाकुन नहीं है कि सभी उद्देश्यपूर्ण कार्य पूर्णतमा गति होते हैं "

3. विषेकपूर्णता को मान्यता मनोवैज्ञानिको के अनुभव-सिद्ध अध्ययनों (empirical studies by psychologists) पर आधारित नहीं होती। यह मान्यता तो प्रत्येक व्यक्ति के सामान्य मनुष्क पर आधारित है तथा जिक्तेवषकर्ता के इस विश्वस पर आधारित है तथा जिक्तेवषकर्ता के इस विश्वस पर आधारित है तथा जिक्तेवषकर्ता के इस विश्वस पर आधारित है तथा हमान्य अवस्थार का प्रतिनिधित्त करती है।

परन्तु भी, नाईट (Knight) के अनुवार विवेकपूर्णना की आन्यता इस दृष्टि ेें एक लनुभव-सिद्ध मान्यता (empirical assumption) है कि प्रत्येक स्थिति में विवेकपूर्णना की मान्यता के बाधार पर तर्क द्वारा निकासि गये निकामों की, बास्तविक अवलोकनी या अनुवार (real observations or experience) के साथ मुतना करके, औद की चा सकती है। इसरे सकतें में

"इस मान्यता के प्रयोग का श्रीचित्र तब ही होगा जबकि उनके शाद्यार पर तक द्वारा गिकाले गृष्टे मित्रकेष अनुकाद-मिद्ध अवलीकन (empirical observation) के ताब एक अच्छी मान्ना तक मेल खार्चे। कन्याचा यह मान्यता हो निष्कर्मों को देवी जो कि वास्तिक तस्त्री के सन्दर्भ में सही नहीं होगे। बहि विकेडणुर्थाना की मान्यता के द्वारा निकाले वये निवसों की एक रैसे

[&]quot;Further, it is not always true that economic generalisations or laws are limited to the explanation of situations in which action is perfectly considerat. Means may be scarce in relation to ends, even though the ends be inconsistent. Exchange, production, fluctuation—all take place in a world in which people do not know the full implications of what they are douge. It is often inconsistent (or irrational) to wish at once for the fullest astisfaction of consumer's demand, and at the same time to impace the import of fereign goods by startis or such like obstacles. Yet it is frequently done because there is a purpose behind it; and economic theory or laws can certainly explain the situation resulting from such action.

¹⁴ Hence, it is better to say that the "postuble of rationality" means "purposive action" or "purposive behaviour." It can be said that if "behaviour is not concrited of an purposive, then the conception of the means-end relationship which economics studies has no meaning. So if there were no purposive sciencia, it could be argued that there were no economic phenomenom. But to say this is not to say in the least that all purposive action is completely existenter."

Postulate of rationality is not based on empirical studies by psychologists. Rather it is usually justified by an appeal to the 'common experience of everyone' and it based upon the analysis by life that it is representative of 'tippical' experience.

आधार का कार्य करना है जिससे वास्तविक जीवन में पायी जाने वाली जायिक इकाइयों के निर्णयों के सम्बन्ध में भविष्यवाणी की जा सके, तो इस मान्यता को एक अनुभव-सिद्ध परिकल्पना (empirical hypothesis) मानना चाहिए।""

उदाहरणार्यं, यह गान्यता कि एक उत्पादक विवेवपूर्ण तरीके से कार्यं करता है अर्घात अपने द्राय्यिक लाभ को अधिकत्व करने को दृष्टि से कार्यं करता है, की पुष्टि (verification), व्यावहारिक जीवन में पूंजीवादी अर्थव्यवस्था में, एक सत्तोपज्यक सीमा तक हो जाती है। अत. एक पूजीवादी अर्थव्यवस्था में विवेकपूर्णता की मान्यता सरतीकरण के एक उपनीमी साम्रत प्रा मन्त का कार्यं करती है।

परन्तु उपभोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध मे इस मान्यता (अर्थात सतुष्टि या उपयोगिता को अधिकतम करने को बात) की पुष्टि कठिन होती है क्यों कि उपयोगिता एक मनोवंशानिक धारणा है जिसको प्रत्यक्ष कप से नहीं देखा जा सकता है (वैसे कि हम प्राध्यक साम के सम्बन्ध में कर सकते हैं)। उपभोक्ताओं के विवेक्ष्ण व्यवहार की जीव या पुष्टि के लिए, पूजीवादी अर्थव्यवस्था में कर सकते हैं। उपभोक्ताओं के विवेक्ष्ण व्यवहार की जीव या पुष्टि के लिए, पूजीवादी अर्थव्यवस्था में एक कुछ अप्रत्यक्ष तरीके ही प्रयोग में तार्थ जासनी हैं। दूस करों में, निर्णय-स्वक्षों की एक क्ष्यता (uniformities) मित्र हों में जबकि उपयोगिता को अधिकतम किया जाता है अधिकाहक व्यविकास विवास काता है। अधिकतम को अधिकतम की अधिकतम अध

3. विवेकपूर्णता की मान्यता की आसोचना तथा कहिनाइवां (Criticism and difficulties of the Postulate of Rationality)

स्थाबहारिक जीवन में मनुष्य सर्वेव विवेकपूर्ण नहीं होता, उसके कार्य केवल 'विवेकपूर्णता' या 'प्लेचेत पणनायो' (conscious calculations) से ही नहीं बल्कि वे अनेक अन्य तत्त्वी से भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार यह कहा जाता है कि विवेकपूर्णता की मान्यता अक्षास्तिबक (wweallstic) है। इस प्रकार यह नहां अकाब बालती हैं—

 अनेक बार अनुष्य का कार्य सहस्रप्रेरणस्मक (instinctive) होता है, 16 इस प्रकार अर्थशास्त्र जिस अनुष्य का अध्ययन करता है वह पूर्णतथा विवेकपुर्ण नहीं होता, उसका अपवहार उस

^{4 &}quot;The use of the postulate is justified only when the logical deductions agree with the results of empirical observation with an acceptable degree of approximation. Otherwise, the postulate would lead us to make predictions which fail to be borne out by observed facts... If the faws deduced from the postulate of rationality are to serve as a basis for making predictions about the decisions of units encountered in experience, this postulate must be treated as an empirical physothesis.

[&]quot;But the ventacte as an engined postulate in the case of consumer behaviour (that is, maximization of utility or satisfaction) becomes difficult because utility as a psychological concept and cannot be directly observed (as we can do a in the case of more) profit). In the case of the venfication of the rationality behaviour of the consumer only some indirect devices may be used for venfication in a capitulat society. In other words, the uniformities of decision patterns are different when utility = maximized then when it is not maximized."

¹¹ A distinction is made between 'instinctive behaviour' and 'rational behaviour' by psychologists "In the case of rational behaviour the mind of man plays an active part in the determination of action. In the case of instinctive behaviour the part that mind plays is infer active nor immediate."

सीमा तक अञ्चात (unpredictable)हो जाता है जिस सीमा तक कि वह सहज प्रेरणात्मक होता है।17

[एरन्तु जाधिक सिद्धान्त को मनुष्य के सहत्व प्रेरणात्मक स्वभाव की उपेक्षा (iguone) करनी पहती है; आर्थिक सिद्धान्त मनुष्य को केतन एक विदेवरुष जीन पानकर ही चवता है न्यांकि तभी उनके व्यवहार की भविष्यवाणी (prediction) की था सबसी है तथा अर्थकास्त्र के निषमो था सिद्धान्तों का निर्माण किया जा सबता है।

- वास्तविक जीवन में आदतें सथा परम्पराएं मनुष्य के विवेकपूर्ण व्यवहार को प्रमावित करतो है। व्यावहारिक जीवन में एक व्यक्ति विवेकपूर्ण वरीके से कार्य नहीं कर पाता है मथोकि बादतें, परम्पराएं तथा सामाजिक रीति-रिवाज जसे प्रभावित व संगोधन (modify) करती है।
- 3. विवेकपूर्णता की मान्यता के पीछ जिस्त मान्यता होती हैं—पूर्ण कान, पूर्ण दूरर्पाता, तपा पतंदों के एक निश्चित पंचाने का जिसांचा, पट्टा ब्यावहारिक जीवन में में मान्यताएं पूर्णक्य से काम नहीं करती हैं। 19 वास्तिक जगत में (उपभोक्ताओं या व्यापारियों के काम में म्यालमों को वैक्षिपक कार्यों का पूर्ण कात नहीं होता; वैक्षिपक कार्यों के पणामों के मूद्यान्त के तिए स्थितियों के पास पूर्ण दूर्विता मही होता. वे व्याप्तों के एक निमित्त व साही पैपान का निर्माण नहीं कर कार्यों के एक विभिन्न के सिर्माण नहीं कर कार्यों के पास पूर्ण देवी कार्यों के पास पूर्ण कार्य कार्यों के पास पूर्ण कार्य कार्यों के पास पूर्ण विवेक्षणूर्णता (perfect rationality) के साथ कार्य मही करते विवेच कार्यों की साथ कार्य में मही करते वीर न कर सकते हैं। 19
- 4. मनुष्य का व्यवहार अस्पकाल की दृष्टि से विवेकपूर्ण हो सकता है, परन्तु बही व्यवहार सीर्यकास की दृष्टि से अविवेकपूर्ण हो सकता है। इस एवं अविव से विवेकपूर्ण रहे हैं तथा दूसरों अवि के अधिकत्र में अप अवता अविवेकपूर्ण गे॰ अपनी स्तुविक को अधिकत्वम करने के सिविकपूर्ण गे॰ अपनी स्तुविक को अधिकत्वम करने के सिव्य हम अपने साववों का अवावह्य (recklessly) अपनी करते रहे है और प्रवृत्ति का गोमण करते रहे है, तथा इस प्रकार (श्रीजन-स्तर को अधिकत्वम करने की दृष्टि से) हमने अस्पकाल में विवेकपूर्ण तरीके से कार्य क्या है। परन्तु हमने विवय या दीच काल के लिए साधनों के परिरक्षण (preservation) के लिए जीनत व्यान नहीं विवा है, और इस प्रकार सीर्यकालों दृष्टि से हमारा व्यवहार अविवेकपूर्ण व्यवहार को कारण हमें वाति-साधनों (energy resources) की अस्पनत कमी का सामना करना पर हो है। है।

Many a three a man's action is instructure, and, thus the man that economics studies is not entirely a rational being; his behaviour becomes unpredictable to the extent he becomes instructive.

Perfect knowledge, perfect foreight, and the formulation of a procise scale of preferences are the assumptions behind the 'assumption of rationality'; but in real world these assumptions do not operate fully.

II In real world Indiviguits (as consumers or businessman) do not have perfect knowledge of alternative courses of actions do not have perfect foresight to evaluate the nutroone or consequences of alternative actions; cannot formulate a well-ordered scale of preferences. Hence, individuals in real life do not, and cannot, act with perfect rateurality.

The behaviour which is rational from the short period point of view may be irrational from the long period point of view. We have been rational with one eye and irrational with the other.

परज् यहाँ गर जह उधान देनेकी बात है कि विलेक्ष्मीता को मानवा एक्स्स अनुपरिक्त नहीं है उपने बादें किया है। वाक्ति-बाधनी के बन्दर्भ में "मनुष्य ने पानी-वाक्ति के स्थान कि विलेक्ष है जिस के स्थान पर दिन्ती का, स्था-बिक्ति, तथा पूर्व मित्र का (वो कि प्रकृति का एक अधिक खेलकाली कोव है) स्थान दिन्ता है। "यहाँ पर निवेक्त-पूर्व तो क्षित्र का एक अधिक खेलकाली कोव है। स्थान दिन्ता है।" यहाँ पर निवेक्त-पूर्व तो का एक अधिक खेलकाली को उन्हों तथा देवर्स-विलेक्षण की उन्होंने का प्रविक्ति का अधिक की उन्होंने का प्रविक्ति का अधिक की उन्होंने का उन्होंने की उन्होंने का प्रविक्ति का अधिक की उन्होंने का प्रविक्ति का अधिक की उन्होंने की उन्होंने का प्रविक्ति की अधिक की अधिक

[[]But it should be noted that the postulate of rationality is not altogether absorpther, it is at work. In the context of energy resources, "man has shifted from write to coal, to oil, to destructs, to attouce enterps, and to solar energy which is a more powerful source of nature)." Here the rationality behaviour implies the urge to know and "the urge to getfocutive!"

इसमें सम्बेह नहीं है कि 'विवेकपूर्णता की मान्यता' के कार्यकरण के सावन्ध में कठिनाइयों है। वर्तमान में 'वातावरण के दूषित' (pollusion of environment) का कारण है मृतकाल ने हमारा विवेकपूर्ण व्यवहार (बो कि व्योवन-स्वर की व्योवकतम करते की दृष्टि से किया गया)। दृषरे क्षत्रों में, ''व्यक्ति विवेकपूर्ण कार्य के रास्त्री को व्यक्ताने की इच्छा रख सकता है, परन्तु वह जदूरत्यिता (short-sightedness) तथा बन्य कठिनाइयों के कारण विवेकपूर्ण तरीके से कार्य करते के खिए स्वतन नहीं हो सकता ।""

ुरपूर्वेस समस्त विवरण है स्पष्ट है कि 'विवेकपूर्णता की मान्यता' की मुख्य आलोचना है कि उसको ब्यावहारिक जीवन मे प्रयोग करना कठिन है और इसलिए इसे एक अवास्तविक मान्यता कहा

जाता है ।

 विवेकपूर्णता की मान्यता की प्रतिरक्षा में (In Defence of the Postulate of Rationality)

यदि यह मान नित्या जाये एक व्यक्ति अपने व्यवहार में 'यूर्णतथा दिनेकपूर्ण' (porfectly rational) नहीं होता है या नहीं हो सकता है, परन्तु किर भी विनेकपूर्णता की मान्यता सत्य मा सही (valid) है। इस मान्यता की सत्यता की प्रतिरक्षा से निम्न वासे प्रस्तुत की जाती हैं—

1. यह बिलकुल सही है कि मनुष्य अपने व्यवहार में एक बढ़ी सीमा तक विवेकपूर्ण होता है, मविष यह गम्भव है कि वह पूर्णत्या विवेवपूर्ण न हो। विवेवपूर्ण मनुष्य का अर्थ यह नही है कि आवश्यक रूप से व्यक्ति केवल अपनी उपयोगिता या अपने इच्य या धन को ही अधिमत्तम करने का प्रयान करता है, अयब व्यक्ति केवल एक 'बटिल क्षैय रिजस्टर' (complex cash register) ही है। हम माम्यवा का अर्थ है कि 'विवेवपूर्णता' मनुष्यों के व्यवहार ये एक अत्यन्त महत्वपूर्ण पार्ट मदा करती है। अ

 विवेक पूर्णता की मान्यता आवश्यक है क्यों कि विना इसके सन्तर का व्यवहार 'अव्यव-स्थित' (chaotic), 'अनियमित' (erratic) और 'अज्ञात' (unpredictable) रहेगा; और ऐसी स्थिति से आर्थिक सिद्धान्तो थ नियमों का निर्माण नहीं किया जा सकेगा। इसरे शब्दों से—

विवेकपूर्णता की मान्यता मनुष्यों की 'बव्यवस्थित मिश्रता' (chaotic diversity) को 'ब्यवहार के 'एव एकक्प-स्वरूप' (uniform pattern of behaviour) ये साने में मदद करती है, और इस नकार आर्थिक सामान्यताओं मा नियमों के निर्मुख में भदद करती है। यदि आर्थिक बातों का नियम के निर्मुख के मदद करती है। यदि आर्थिक बातों का नियम के निर्मुख के मान्यता वावस्यक है, अर्थात् भाष्यका के साम्यता के सिद्धान क

3. कुछ व्यक्ति अपने व्यवहार में 'अव्यवस्थित' (erratic) या 'अविवेकपूर्ण' (irrational)

In other words, "Man may wish to adopt the ranonal course of action but he may not be free to act rationally owing to short-sightedness and other difficulties"

The concept of a 'rational man' does not necessarily mean that the individual seeks (only) to maximite his utility or money or wealth, or that "the individual is (only) a complex cash register." The assumption samply means that 'rationality' certainly plays a significant role in the behaviour pattern of individuals.

The postulate of rationality helps "to reduce the chaotic diversity of the behaviour of individuals to a single uniform pattern," and, thus, it aids in the formulation of economic lines and generalist rous. The assumption of a rational min is indepensible if economic plue. ... as are to be treated scientifically. In other words, the portulate of rationality is a relotable necessity for economic plues.

हो सकते हैं, परन्तु एक ममूद के अन्तर्यन कुछ व्यक्तियों के अधिवेक्यू वे व्यवहार एक दूसरे को नस्ट (cancell out) भर तारते हैं। इस प्रकार एक समूह का व्यवहार विवेक्यू वे होगा और सायाग्यतवा अर्थकास्त्री समूहों के व्यवहार में दिलचली रखते हैं। दूसरे अपने में, एक समूह के व्यक्तियों का विवेक्यू वे व्यवहार वास्त्रीक व्यवहार के बहुत निकट होता है, और इस प्रकार समृह पा समूहों के लिए विवेक्यू ने व्यवहार वास्त्रीक व्यवहार के बहुत निकट होता है, और इस प्रकार समृह पा समूहों के लिए विवेक्यू ने वास्त्रीक व्यवहार स्व

4. नियोजित अल्पनिकसित वर्षेत्र्यस्या (Planned Underdeveloped Economy) के सम्बन्ध में विवेकपूर्ण मान्यता लाग् होती है और उसका श्रीचत्य (justification) है। कारण

निम्नलिखित है---

(i) ''विचार करने के अध्यस्य वरीको च बध्यस्य कार्यो पर नेष्ट्रीय नियोजन का प्रमाप माथः एक वरयोगितावादी दृष्टिकोण (utilitation slant) प्रदान करता है। समाजवादी स्वीमं माधिक अपराक्षों के लिए कहे वण्ड नियोजित अर्थल्यक्याओं में इस प्रवृत्ति के सबूत कहे जा सकते हैं।

(ii) "अल्पांकिसित देशो में नीची या कम आयो की बात सोगों को अपने साम्रती के अपने साम्रती के अपने साम्रती के अपने के प्रति अधिक साम्रताम होने को प्रेरित करती है। कैंगी आयो पर लीग छोटे-छोटे अपने के प्रति तापर बाह हो सनते हैं, परन्तु नोची आयो के स्तर पर व्यक्ति अधिक हिताम समाने नाले होंगे ""यापि आदत व परण्या को अधिकष्ठभूने व्यवहार के समर्थन मे प्रस्तुत किया जाता है, परन्तु ने व्यक्ति कार्या को स्तर्भन में प्रति होंगे पाता है। "पर्याप्त कार्या हो के सहत सम्रती के प्रस्तुत किया जाता है, परन्तु नह स्तरी है कि सदैय ऐसा ही क्यों होना पाहिए। यह सम्पन है कि सहत सम्प्रती हो गर्म अस्तरसन-प्रमाण में विवेकसूर्णना प्रवेष करके प्रसी समा गरी हो"म (अपनित अस्तरसन-प्रमाण सिकेक्ट) की प्रमाण हो। में

5. বিজ্ঞার্থ (Conclusion)

. सामान्यतपा एक व्यक्ति विवेश्यूषं तरीके से व्यवहार करता है, व्यपि वास्तविक व्यवत में समझ प्रवत्तु पूर्णरूप से विवेशपूर्ण (pacificity rational) नहीं पाया जाता है। कुछ दशकों में में एक व्यक्ति या कुछ व्यक्तियों का व्यवहार अविवेशपूर्ण हो सकता है, परम्यु सामान्यतपा व्यक्तियों के एक समुक्त का स्ववहार विवेशपूर्ण होता है।

 यद्याप विवेक्त्यूनीता की मान्यता पूर्णतमा बही (perfectly valid) नहीं कही जा सकती, परन्तु निःसन्देह, यह वास्तविकता के बहुत निकट (closs approximation to reality) है। एक दृष्टि से क्विक्यूनीता की मान्यता को एक सही मां सत्य (valid) मान्यता कहा जाता है।

इस मान्यता के बिना आधिक सिद्धान्तों व नियमों का निर्माण कठिन है।

 विवेत पूर्णता की मान्यता के चारों तरक निगमन सिदान्त (doductive theory) का निर्माण होता है। [प्री. रोतिन्स के बक्टों में---'यह (व्यक्ति, आविक विश्वेषण) मान्यताओं की एक प्रवास के जावार पर निकास ने विश्वेषणी (deductions) डारा निर्मत होता है, इनमें मैं मुख्य

[&]quot;The rational behaviour approximates the actual behaviour of the persons in groups,

and thus the postulate of rationality is valid in the case of groups.

"The impact of central planning is likely to give a utilitarian slant in habitual modes of thought mivel[as action. Severe peralities millisted for economic offences in the socialist countries may be adduced as evidence of this tendency in planned economy."

The fact of low incomes an under-developed countries is likely to induce people to make careful use of their resources. At higher levels of well-being one can afford my be indifferent to smill expenditure; at subsistence level people are filedy to be more calculating. Although habit and tradition are often cuted as instances of irratonal bhaviour, it is not clear why him wast always be the case. Ratonathy might well have filtered into habit consumption practiced over each long periods of line."

मान्यताएं प्रदेव अनुभव के सार्वभौगिक तस्व के रूप में नौजूद होती हैं अब भी मानशीय किया का आर्थिक पहलू होता है; खेप मान्यताए अधिक सीमित स्वमान की होती हैं जो कि विशास (या विशिष्ट प्रकार की) स्वितियों के गुणो चर आधारित होती है, और इन विशेष स्थितियों की आख्या के लिए आर्थिक सिद्धान्त का प्रयोग किया जाता है। ²⁰]

4 सक्षेत्र में विवेकपूर्णता की मान्यता एक बड़ी सीमा तक सही (valid) है; तथा आर्थिक निद्वान्त के लिए विवेकपूर्णता की मान्यता एक वैज्ञानिक आवश्यकता (scientific necessity) है!

प्रश्न

- वैज्ञानिक रीति की मुख्य बातों को स्पष्ट कीजिए ।
- Bring out the essentials of scientific method.
- क्या अर्थेशास्त्र की 'रीति' (method) त्या 'रीतिविद्यान' (methodology) मे कौई अत्तर है ' वैज्ञानिक रीति की मुख्य यातो की विवेचना कीजिए।
- Is there any difference between 'method' and 'methodology' of economics? Discuss the essentials of a scientific method.
- अर्थशास्त्र की 'रीति' तथा 'गीतिविद्यान' के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए। 'मान्यतावादियो'
 (assumptionists) तथा 'भविष्यवाषीवादियो' (predictionists) के बीच रीतिविद्यानसम्बन्धी मतभेद की विवेचना कीजिए।

Distinguish between 'method' and 'methodology' of economics. Discuss the methodological controversy between the 'assumptionists' and the 'predictionists'.

अयवा

आप अर्थशास्त्र की गीतिविधान से बया समझते हैं ? एक आर्थिक सिद्धान्त की जाँच के सन्दर्भ मे 'एक-इंस्टिकोण' (F-thust) की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।

What do you understand by methodology of economics? In the context of the testing of an economic theory discuss critically the 'F- twist'.

TRI

बास्तविक आर्थिक विज्ञान (positive economic science) की 'रीतिविधान' की बताइए तथा उसकी क्ष्याच्या की बिछ ।

State and explain the methodology of positive economic science. स्विके— इन सब अपनी के उत्तर में पहुने तो 'गीति तथा 'गीतिविधान' में अन्तर स्पष्ट कीनिए, इसके वाद 'माण्यनावादिया' तथा 'अनिण्यवाणीवादियों के बीच मतमेद की आसोचना-सक व्याख्या कीनिए।]

 'एक आधिक सिदान्त की सत्यता की जीव, मान्यताओं की विवरणात्मक वास्तविकता के आधार पर नहीं, बल्कि मिक्स्यवाणियों को वास्तविकता या सच्चाई (accuracy) के आधार पर होनी चाहिए।' विवेचना कीजिए !

^{••} The postulate of rationality is the ceatre around which deductive theory is constructed. [In the work of Prof Robbins, "If it e, eccentum analysis' consists of deductions from a series of postulates, the chief of which are almost universal facts of experience present whenever human activity bas an economica speech, the rest being assumptions of a more limited nature based upon the general features of particular situations or types of studentons which the theory is to be used to explain.

'The validity of economic theory is to be tested, not by the descriptive realism of its assumptions but by the accuracy of its predictions.' Discuss.

अधवा

'एक सिद्धानत की जाँच कभी भी मान्यताओं की वास्तविकता के आधार पर नहीं की जा सकती है।एक सिद्धानत की सत्यता की जाँच का केवल एक उचित वरीका है कि सिद्धानत की 'मिट्रप्य-याणियों' की तलना 'अनुभव' के साथ की जाये।' इस क्वन पर टीका की क्रिय

'A theory can never be tested by the realism of its assumptions. The only relevant test of the validity of a theory is comparison of its predictions with experience.' Comment on this statement

अथवा

पिं आर्थिक सिद्धान्तों की जाँव तथ्यों के आधार पर होती है, तो फिर अर्थकास्त्री प्रायः अवास्तरिक सारवताओं का निर्माण क्यों करते हैं?

If economic theories are to be tested by facts, why do economic theorists often make unrealistic assumptions?

इस कदन की परीक्षा कीजिए कि निगमन (deduction) का कीई सम्बन्ध मार्म्यताओं की पीतिक सत्यता से नहीं होता।

Examine the statement that deduction is unconcerned about the material truth of premises.

शक्ता

अमैशास्त्र को जपने सिद्धान्तों की जाँच प्रत्यक्ष क्य से (भविष्यवाधियों की जाँच करके), अपना अप्रत्यक्ष क्य ते (भाग्यताओं की जाँच करके) करनी चाहिए—वह प्रकृत पर सत्त्रेय पास्त्रव में सार्थिक अधिक है अपेक्षाकृत विषय-सामग्री के। क्या आप इस क्रमन से सहयत है?

As a matter of fact the difference of opinion on the question whether conomics should test its theories directly (by testing the predictions) or indirectly (by testing the assumptions) is more terminological than sub-tantive." Do you agree with this statement?

चिकेत—इन सब प्रक्तों के उत्तर में 'माव्यतावादियो' तथा 'मविष्यवाधीवादियों' के बीच मवर्षय की आक्षीवनात्मक विवेचना कीविए।

- आधिक विद्वाल से विकेष्युर्भाता की आधारभूत मान्यता सत्य है। 'विषयना कीणिए।
 'ीय economic theory the basic postulate of rationality is valid.' Discuss,
 [मकत—परिधान्ट देखिए।]
- 6. स्त प्रारणा की ब्याह्म कीजिए कि अर्थकास्त्र की बाधारमूत मान्यताएं स्पटतया सही होती हैं। Examine the view that the basic postulates of Economics are obviously true, [स्केत—मरिजिक्ट बेलिए]]
- 7. "आर्थिक सिद्धान्त के क्यन, सभी वैज्ञानिक सिद्धान्त की मौति, मान्यतामो की एक ऋखना के भाषार पर कर्व द्वारा निकान गो निकाय होते हैं।" इस क्यन के सन्दर्भ में आधिक विश्लेषण के आधारों की व्याव्या कीजिए।
 - "The propositions of economic theory, like all scientific theory, are obviously deductions from a series of postulates," In the light of this statement explain the foundations of economic analysis.

संकेत-परिशिष्ट देखिए।]



आर्थिक सिद्धान्त, उद्देश्य तथा वास्तविकता

(Economic Theory, Purpose and Realism)

"A theory is realistic not in proportion to how fully it incorporates the richness, variety, and complexity of the world at large, but in proportion to how skilfully it exposes the workings of a few of the phenomena that comprise experience and renders them intelligible. If you want interal realism, look at the world around you, if you want understanding, look at theories."

—R. DORFMAN

1. সাদকখন (Introduction)

इस, अर्थगास्त्री के रूप में, वास्तविक व जटिल दनिया मे देखी जाने वासी आधिक समस्याओं या आर्थिक तथ्यों की समझना चाहते है ताकि उन पर नियत्वण करने के प्रयत्न किये जा सके। वास्त-विक ससार में हम जिन आधिक समस्याओं का अवलोकन (observation) करते हैं उनके बारे में यह जानना चाहते हैं कि उनके पीछे क्या नियम (rules) है, क्या अपवाद (exceptions) हैं; कुछ कम या व्यवस्थाएँ (arrangements) जैसी देखीजाती हैं बैसी क्यों हैं और क्या होगा परि उन व्यवस्थाओं या कमो मे परिवर्तन कर दिया जाए । असम्बन्धित तथ्य (unrelated facts) हमारे प्रश्नो का उत्तर नहीं दे सकते, हम तथ्यो की शृखलाएँ (chains of facts), नियमित-साएँ (regularities), तया कारण और परिणामी के सम्बन्धी की जानता चाहते हैं: दसरे शब्दों में हम आधिक नियमों या सिद्धान्तों (economic principles or theories) को चाहते हैं जिनकी सहायता से आर्थिक समस्याओं को समझा जा सके । अत. एक अर्थशास्त्री देखें गये तथ्यों (observed facts) की एक कम मे व्यवस्थित (systematize) करता है ताकि आधिक समस्याओं के कारण और परिणाम के सम्बन्ध को जाना जा सके, इन अवस्थित तथ्यो (systematized facts) के आधार पर ही एक अर्थशास्त्री सामान्य आर्थिक नियम (generalizations or laws) बनाता है: संक्षेप मे, आर्थिक तथ्य को इस प्रकार एक अम में व्यवस्थित करना (systematization of facts) सभा उनका विश्नेषण करना ही आर्थिक सिद्धान्त (economic theory) है।

आर्थिक सिद्धारत का अर्थ तथा स्वमाव (The concept and nature of economic theory)
आर्थिक सिद्धान्त देखें गये जायिक आंकडों (economic data) में सम्बन्धों के स्पा
(patterns of relationship) नो बताता है तथा उनकी व्याक्ष्या करता है: आर्थिक सिद्धान्त

इन सम्बन्धों के संशिष्ठ राषा व्यवस्थित कथन (compact and systematic statements) होते हैं। दसरे शब्दों में,

"आपिक सिद्धान्त एक तार्किक तथा प्यवस्थित वीचा त्रदान करता है से कि इस बात को स्वादस करता है कि एक बात दूसरों से किस प्रकार सम्यन्तित है। आर्थिक सिद्धान्त पारस्वरिक निर्भरताओं तथा कारण और परिचाल के सम्मादित सन्वन्धों से रिस्ता एकता है!"

शायिक सिदान्त में कुछ मान्यताएँ (assumptions) होती हैं जिनके जाशार पर 'बंधिक प्रयोग' (intellectual experiment) अर्चात् निर्णमा तर्क (deductive reasoning) डार्च तराग' (intellectual experiment) अर्चात् निर्णमा के बीच सामान्य गान्यत्वों के अधिक्राणों (implectations) मा निकर्ण (predictions) का अध्ययन दिया जाता है और अत्याचात् ह निर्णमा किया निर्णमा की वास्तविक दानों के सामान्य जाय की जाती है। चाँक आर्थिक हार्च के वास्तविक त्याची के सामान्य की कर्ण के सामान्य और की जाती है। चाँक आर्थिक विद्यान की वास्तविक त्याची के सामान्य के अर्थ का त्याची है तो इसे स्वीकार कर विद्या जाता है अर्थ अर्थ का त्याची के सामान्य का त्याची के सामान्य का त्याची का त्याची के सामान्य का त्याची के सामान्य का त्याची का त्याची के सामान्य का त्याची के सामान्य का त्याची का त्य

"एक सिद्धान्त निम्म धातो से सनता है: (i) 'वरिपायाओं जा एक समूह को यह बताता है कि बितियत हार्सों से हम बया समझते हैं। (ii) 'गान्यकाओं 'का एक समूह जो यह बताता है कि बितियत हों के कि बताता है कि बताता कि बताता है कि बताता है

सापिक सिदारत की वी मुख्य विशेषताएँ वा पक्ष (features or aspects) है: (i) ऐ 'सामाप कथम' (generalizations) होते है, तथा (ii) उनमे 'अपूर्तताएँ' (abstractions) होती है। अब हम इन दोनों पक्षों की तीचे विस्तृत रूप से विषयना करते हैं।

(i) 'तामाण्य कपन' (generalizations) : त्राय आर्थिक तथ्यो से बहुत निमिष्ठता होती है। कुछ व्यक्ति तथा सत्याई एक दिशा में कार्य करती है और कुछ इसने दिया में । भवा 'ऐसी रिपार्टि में आर्थिक सिद्धानत (economic theories or principles) जीसतो या सारियकीय तस्मायनामी (averages or statistical probabilities) के छटो में अब्बाद नियो जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक

^{5 &}quot;Economic theory provides a logical, organized framework which helps to explain how one thing relates to another. Economic theory is concerned with interdependencies, with protable relationships of cases and effect."

[&]quot;A theory consists of (1) a set of definitions that states clearly what we mean by various terms, (2) as of of assumptions that defines the conditions under which the theory is to apply. Both the definitions and assumptions can be expected, if we wish, in the form of multi-mixed equitions, (3) The next stap in to use a progress of logs of deficient on this core various implications of these assumptions. This logical process ways be earned out in words, generately or mathematics. The implications which are disduced from the assumptions can be tested against the actival empirical observations, and we would then, modulate that the theory is refuelled by the facts, or that I lie constrains with the facts.

सिद्धान्त सामान्य कथन होते हैं, उनके अपनार (exceptions) हो सकते हैं और वे पद्धिपामात्मक रूप से अपूर्ण या कम निश्चित (quantitatively imperfect or imprecise) हो सकते हैं।

"अमृतंता का अर्थ है व्यक्तिणत तम्यों को उचित सामान्य वर्षों में एक दिया जाता है, और उन तम्यों को त्याव दिया जातत है को कि किसी को वर्ष में ठीक महीं बैठते हैं। वार्षिकरण एक तरीका है या साधन है जिनके हारा व्यक्तिस्त वार्ता के एक या एक से अधिक तमान्य विशेषता के वार्ता का वर्षा है और उनकी विभिन्नता के पक्षों को साधक साधन का करने हैं और उनकी विभिन्नता के पक्षों को साधन की वर्षा का तार्व है तमा उन विश्व किया जाता है तो कुछ विस्तृत सुचनाओं को छोड़ विया जाता है तथा उन विश्व किया जाता है तो कुछ विस्तृत सुचनाओं को छोड़ विया जाता है तथा उन विस्तृत तथा अनाव्यक हुचना (detailed and irrolevant information) का छोड़ना ही सरलीकरण है शेर दस 'सरलीकरण' को ही 'अमृतंता' (abstraction) कहते हैं। अमृतंता की प्रक्रिया कात है उनकी सित्तृत (componsation) हस वार्त से ही अमृतंता की प्रया जाता है उनकी सित्तृति (componsation) हस बात की तथा। दिया जाता है उनकी सित्तृति (componsation) हस बात के तथा। दिया जाता है उनकी सित्तृति (componsation) हस बात के (जाती है। अस्त सात से ही काती है। अस्त सात के सात कि जो कि आधिक विद्यान करता है, में बृद्धि हो जाती है। 'सदा, अभंगास्त्री 'आक है वा अवत्रकर' ('data' or 'observation') तथा 'तस्व'

अता, जनवाला जामक वाजवानम् व जिल्लाम् (काळ प्राचन काळावाला) तथा तथा (facts) के बीच एक आवारमून अलगर करते हैं। एक अर्थकारबी के लिए वे सभी सूचनाएँ जी कि वास्तव में देखी जाती है, अर्थात् अनुभव द्वारा निर्धारित होती है 'ऑकडे' (data) हैं, जबकि

The systematization is achieved by the process of abstraction, the whole of reality in too yast and complex for an economist to grasp without the framework that theory provides

[•] उदाहरणार्थं, जब किसी कारीज के विचारियों को Sex, दियें येथे विषयों (subjects), उन्न (age), मा किसी अन्य आधार के अनुवार वर्गीकरण किसा जाता है, तो हम उनकी अनेक विभिन्नताओं को छोडं देते हैं जम अपना ध्यान उन वर्गों को सामान्य विवेचताओं (common characteristics) पर देते हैं।

Abstraction means that "individual facts are compressed into relevant general classes, and
facts that do not fit any of the classes are discarded. Classification is a means of indicating one of more common characteristics of individual phenomena and claimanting ther
heteropenous aspects. When plenomena are classified certain detailed information is
omitted and attention os focused on characteristics that are similar in all the phenomena.

Under the process of abstraction what is omitted is compensated or outweighed by the increase in the power of understanding that the theory provides.

क्यं (facts) वे ऑकड़े हैं जो कि एक विशेष सिद्धान्त के सिए उपमुक्त (relevant) है। केवल सामान अपिड़े (raw data) कोई अर्थपुर्व मुनना नहीं बता सकते । एरत् एफ दिने हुए निक्षणात्त्रक मा सैद्धानिक वेथि (analytical or theoretical Enramework) के जन्मतंत्र इस (facts) अरबन्द समावजुने हो मतने हैं। वहा सिद्धानों न मादलो (theorica and models) मा दहेर आधिक समस्याकों के लिए एक दुनियादी बीचा अरबन करना है निवके हारा 'उपमुक्त कनो' (retevant facts) के निवारण के निवर 'अकड़िंग' (data) के बीच पुगाव (screening) हिस वा मतना है। 'एक सावज़ में,

आपिक तिखाल उपयुक्त ओकड़ों का चुनाय व कमस्यापन करके आंकड़ों को अर्थ प्रदान करता है।

'आदिक सिद्धान्त' (economic theory) के स्थान पर 'आविक बाहत' (economic mode) के तर का प्री प्रशेण किया जाता है। आर्थिक दिद्धान्त की भाँति, 'आर्थिक माहत' भी गाला और परिमान के बीच सम्बन्ध रावाधिक करता है बाग के अध्ययनक्षमा के कियी भी एक माग 'वस्तीहक चित्र' (simplified picture) या 'त्रक्या' (map) होता है यो कि पिटल पालिकता की सनाम में सहस्रवक्ष होता है। हुतरे अक्षां न,

एक आधिक सिद्धान्त बास्त्रीयक जयत के उस माथ का 'बाहर्स' है जिसका विदरण वह सिद्धान्त प्रस्तुत करना बाहुना है। बार्गायक सिद्धान्त वास्त्रीयका को केवल एक कच्छी सेमीराता (good approximation)को बताता है; इससित्य आर्थिक सिद्धान्त यग या आर्थिक सिद्धान्त निवार्ध की प्रयक्ष 'बाहर्स-निर्माय' कहा जाता है हैं

पर्यक्त विवारण से स्पष्ट है कि आधिक सिखाना की वेश्वितंत्रकाए है : (i) सामान्य कथा (हंग्यताध्यक्षीणा) चया (ii) असूतंत्राएं (abstractions) । ये रोगो विशेषताएं आर्थिक विवास के विशास की बताती है। विशा कि हम उत्तर देव पुके हैं आर्थिक सिद्धानां या निषक के स्पास की बताती है। विशा कि हम उत्तर देव पुके हैं आर्थिक सिद्धानां या निषक के स्वास की बताती है। विशास कि वह 'वास्तरिकता के मूर्य मेवन' (full bloom of (क्षीए) को नहीं बताता; बहु वास्तरिकता की केवस एक 'क्यरेका' (outline) या 'माजर्क' (model) या गक्सा' (map) है। इसरे कानी में,

"भाषिक विश्लेषण साधिक जीवन का एक पूर्ण बिज्ञ नहीं होता, नह उसका केवल एक गरता होता है। जिस प्रकार से हुए एक वक्तों से यह आता वहीं करते हैं कि वह अधिक पहुँ करते हैं कि वह अधिक पहुँ करते हैं कि वह अधिक प्रतिक प्रति

Thus, the contents makes a basic disjunction between data and facts. For him all information that is empirically determined in duta, whereas force are duta that are relevant to ascend theory. Raw data alone tell one fulle. Facts, however, washing a given analytical or theoretical framework, can be quite meaningful. Thus, at is the role of theories and relevant to provide a basic framework for an approach to economic problem by which this may be streeted to determine the relevant facts."

and may be extremed to determine the relevant nets.

It one sentence, by the process of screening and systematization, economic theory proline one sentence, by the process of screening and systematization, economic theory proline on the process of screening and systematization, economic theory proline of the major of concorne data.

An economic theory is a good approximation of reality, that is why "conomic analysis" or economic theory is a good approximation of reality, that is why "conomic analysis" or economic theory is a fixed approximation of reality, that is why "conomic analysis" or economic theorizing is often called "model-building."

परन्तु इसका अर्च यह महीं है कि सभी आर्थिक बनसे (अर्वाव आर्थिक सिद्धान) बन्छे नक्षों रहे हैं बहिन्द उनमें से अनेक वास्तविकता की मोटी रूपरेखा को मी बताने में मत्तर सिद्ध हुए हैं। परन्तु किर भी हम एक नक्षों की खोज करते हैं, न कि एक विस्तृत चित्र की 1⁷³⁰ संक्षेप में आर्थिक सिद्धान्त केवल वास्तविकता के सार (essence) को परवाला है। !!

3. आर्थिक सिद्धान्त का उद्देश्य (Purpose of Economic Theory)

आषिक सिद्धान्त सरलीकरणों तथा लगुतंताओं (simplifications and abstractions) से सम्बोध्यत होता है, इस्तिष्य कुछ व्यक्ति यह बीच सकते है कि 'आधिक विस्तेषण' या 'आधिक सिद्धान्तों' का अध्ययन एक बेकार की कसरत (uscless exercise) है, वरन्तु ऐसा शोधना गतत है। यद्याय आधिक सिद्धान्त अनुत होते हैं परन्तु ये चीओ को ध्यवस्थित क्षेत्र से देखने हैं तिया सैद्धातिक यात्र (tools) प्रदान करते हैं ¹² और आधिक सिद्धान्त का अध्ययन अध्यरत उपयोगी है:

"आर्थिक सिद्धान्त का उद्देश ब्याख्या करना, निष्कर्य निकासना या प्रविक्यवाणी करना तथा नियंत्रण करना है।"²³

करना तथा नियंत्रण करना है।

अब हम उपर्युक्त तीनों उद्देश्यो का योड़ा विस्तृत विवेचन देते है।

(i) व्याख्या (Explanation)

आर्थिक सिद्धान्त वास्तिबिक जमत में विवास तथा बुधे हुए बाँकडो से उपयुक्त व सम्बन्धित तस्वों (relevant facts) के पुनाव, तथा उनके वर्षोकरण व कमस्यापन (classification and systematization) में सहायता करके आर्थिक पटनाओं के कारण और परिणाम के बीच सम्बन्ध का एक दीचा (a patient of relationship) बनाता है, और इस प्रकार के जन सित्तवों की व्याख्या करता है जो कि आर्थिक पटनाओं को निर्धारित करती हैं। दूसरे बच्चों में, आर्थिक सिद्धान्त एक अर्थ-व्यवस्था के कार्यकरण (operation) के समझने में एक महत्त्वपूर्ण सहायता प्रसान करता है।

[उदाहरणार्य आधिक सिद्धालो (economic principles or theories) की सहायका से हम यह समझ सकते है कि कीमतो मे परिवर्तन क्यो होते है ? बेरोजवारी क्यो उत्पन्न होती है ? बस्तुओं की कमी तथा अधिकता क्यो होतो है ? हरवादि ॥

(ii) निष्कर्ष निकालना या मविष्यवाणी करमा (Prediction)

आपिक विद्वान्त की 'व्याक्या करने की शक्ति' (power of explanation) 'मधिष्णवाणी करने या निकार निकारने की शक्ति' (power of prediction) को जन्म देती है। चूकि आधिक विद्वान्त 'आधिक परिवर्तनकीत तत्वों या आधिक चरो' (conomic variables) के बीच सम्बद्धीं की जाकारी प्राप्त करता है, इंदानिए आधिक विद्वान्त यह बता सकता है पा यह भविष्यवाणी कर सकता है कि यदि आधिक चरो' में परिवर्तन होता है तो जनके क्या परिणाम होगे। इसरे शब्दों में

"सिद्धारत महत्त्वपर्ण है वयोंकि यह मविध्यवाणी करने की शक्ति प्रवान करता है।

³⁶ "Renomine analyses is not a perfect picture of economic life; if is a map of it. Just as we do not expect a map to show every tree, every house, and every blade of grass; in a land-scape, so we should not expect economic analysis (that is, economic theory) to take into account every detail and quirt of real economic behaviour. A map that is too detailed in not of much use as map. This is not to say of course, that all the economic maps have heen good maps, for many of them have fashed even the broad outlines of reality. But it is a map that we are looking for, and not a detailed portrant."
In short, an economic theory captures the beer essent, of reality.

Although economic theories are abstract but they provide theoretical tools for orderly ways
of looking at things.
 The purpose of economic theory is to explain, predict and control.

एक बहुत प्रदो समस्या अनिश्चितता की है जिसका भनुष्य की सामना करना पड़ता है। सिद्धान्त हमें अनिश्चितता के अपर नियंत्रण आप्त करने की योग्यता प्रदान करता है, हमें पूर्वतान (fore knowledge) करता है। देखी गयी घटनाओं के बोच सम्बन्धों की खोज द्वाराओं दन सम्बन्धों का 'नियमों' के क्य में कपर द्वारा हुन इस स्वात की परिवय्तवाची करने के बोग्य होते हैं कि कुछ बातों वा तथ्यों को साय-साथ रखे जाने से बया परिचान क्षेत्रे ?²⁴

ऑपिक सिद्धान्त की भविज्यवाणी करने की शक्ति की स्पिति की हम निम्न शब्दी मैं व्यक्त कर सकते हैं---

भाषिक सिद्धान्त एक निश्चित व सही चिच्यावाणी नहीं कर सहना; बृह्य पुरू बृद्धिमानी का अनुसाम (oducaled gyoss) प्रदान करता है। अधिक सिद्धान्त द्वरा बात की प्रतिप्रवाणी नहीं कर सकता कि बागी निश्चित है; व्यक्ति वात की भविष्य-बाणी कर सकता है कि बच्चा लगामध्य (probabla) है।¹⁸

(iii) नियंत्रण (Control)

सार्पिक करों (economic variables) के 'सम्बन्धों की जानकारी' आर्थिक परनाओं या पिलामां की 'प्रविध्यवाणी' समझव बनाती है, और अधियनवाणी आर्थिक परनाओं या परिणामों के 'निवंदवा' को बन्ध के आर्थिक परनाओं या परिणामों के 'निवंदवा' को बन्ध के 'आर्थिक मीत का निर्माच' (formulation of economic policy) लाकि सन्माचित परिणामों पर निवंदवा' किया जा तके; कोर परि किसी परना का निवंदबा सम्भव न हो सके तो चित्यवाची के कारण कम से कम उस परना कि परिणामों के साथ समायोगन (adjustment) करते की दीवारी के लिए उचित प्रमय मिल बात है।"

[&]quot;Theory is important because it leads to the power of prediction. One of the greatest problems with which man must cope as uncertainty. Theory caables us to overcome uncertainty, to have fore knowledge. By the discovery of fundamental relationships among observed events and the statements of these relationships as "laws" we are able to predict what will occur when certain events are brought used juritagosition.

Economic theory cannot make an exact and possive prediction, it can provide an educated guess. Economic theory cannot predict what is certain, it can predict what is probable.

[&]quot; हम एक अनायिक उदाहरण देते हैं: वर्षा होने की मनिष्यवाणी करने की सिक्त हमें मौसम पर निष्यत्र प्रदान नहीं करती परन्तु हमें वरसाती कोट व छाता से जाने की सैवारी के लिए क्षमय अवस्य देती है ताकि वर्षा के परिचामां के साथ निष्यायांत्रन किया जा सके अवित् उनमें बचा जा

[&]quot;Or, if we cannot control an event, at least we gain from prediction invaluable time to prepare for adjusting to its consequences."

यदि उद्देश (goals) दिये हुए हैं, तो आधिक सिद्धान्त उन उद्देशों को प्राप्त करने में नीति का एक दांचा (framework of policy) प्रदान करने में सहायक होता है। यह निम्निपिधित विवरण से स्पष्ट हो नाता है:

(a) आधिक सिद्धान्त कुछ उद्देश्यों में असामंजस्य (inconsistency) होने की रियति स्पष्ट कर सकता है और इस प्रकार नीति में सहायक होता है।

(b) आधिक सिद्धान्त दिये हुए उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए वास्तांकिक दिक्त्मों के परिणामां (consequences of realistic alternatives)) को प्रस्तुत नरके उनके बीच बुद्धिमानों के साथ चुनाव (intelligent choice) करने का रास्ता दिखाता है (सरकार या राजनीतिज्ञों को) और इन प्रकार आधिक मीनि में सहायक होता है। इसरे शब्दों में,

पिंद हमें आधिक सिद्धान्त को ठीस य सहरी मकड़ (firm grasp) है तो हम यह बताने की स्थिति में होते हैं कि दिये हुए उद्देखों की विकासी अच्छी प्रकार से पा किस तरीने से प्रस्त किया ना सकता है। अबः, आधिक सिद्धान्त का उद्देश्य आधिक सीति की समझने से सहयोग प्रयान करना है।

 आर्थिक सिद्धान्त तथा बास्तविकता': आर्थिक सिद्धान्त की आसीचना (Economic Theory and Realism: Criticism of Economic Theory)

'आर्थिक सिद्धान्त तथा बास्तुविकता' के सम्बन्ध के आरे मे आर्थिक सिद्धान्त की आलोचना की जाती है। निम्मिनिश्चित सभी आलोचनाएँ इस बात पर केन्द्रित हैं कि आर्थिक सिद्धान्त अवास्त्रविक व अध्यानहारिक होता है---

 (i) प्राय-यह आलोचना को जाती है कि क्यॉबक सिद्धान्त अमूर्त (abstract) होता है और इसिंगिए अवास्तिबक (unrealistic) होता है ।

परन् यह आलोषना डीचरा नहीं है। इस प्रकार की बालोषना आर्थिक रीतिविधान की अज्ञातना (Ignorance of economic methodology) पर आधारित होती है; मा इस यात की सतावी है कि आर्थित सहाव के स्वधान को ही यतत वस्तावी है कि आर्थित सहाव के स्वधान के हमान कर ने बहुत लंदित होता है और इसित्य, किसी भी अन्य विद्यान वस्ति की रिता सामित करता बहुत जिल्ला होता है और इसित्य, किसी भी अन्य विद्यान समें अन्य स्वधान समें अन्य स्वधान की मार्थित आर्थित होता है और उपयुक्त (relevant) बातों को मार्थित करता है अपात अमृत्या को प्रकार (process of abstraction) का सहारा लेता है सभी मार्थित करता है कि अमृत्या की मार्थित करता है कि अमृत्या की स्वधान करता है कि अमृत्या की प्रकार करता है कि अमृत्या की समार्थ मार्थ है असे इस प्रकार करता है असे इस प्रकार करता है कि अमृत्या की समार्थ मार्थ है असे इस प्रकार करता है कि सम्याधिक परता मार्थ है असे इस प्रकार करता है कि सम्याधिक परता मार्थ के 'समार्थ के मार्थ समार्थ कर समार्थ के स्वधान क

"प्रायेक सिद्धान्त, चाहे वह प्राकृतिक या जैवकीय (biological) या सामाजिक

If we have a firm grasp of economic theory, we are in a position to indicate how best, or in what manner, the given goals may be achieved Thus, the purpose of economic theory is to permit an understanding of economic policy.

उदाहरणार्थ, हवार्र बहाज के कार्यकरण को समझने के लिए हवार्ड बहाज का मादल समी छोटी से छोटी वाती वो नही बताता, एक देण का भावता मा नक्का उस देण की सभी मुठम से सूरम मता को ने नहीं दिखा जा अवस्था समत देण को करनेखा को समझा के नरने वा नदेश बेटा हो। हो जाता है। इसी प्रकार एक आधिक सिद्धान्त मा मादल वास्तविक आर्थिक जीवन वो सभी 'प्रमुक्तामो और विभिन्नताओं' (all the richness and variety of economic life) को नहीं बताता।

वितानों में से किसी का भी हो, वास्तविकता को लोड़-मरोड़ (distort) इस अर्थ में करता है कि यह वास्तविकता को अधिक सरसीकृत (oversimplifies) करता है। परन्तु मार्ट यह एक अच्छा सिद्धान्त है तो जो छोड़ दिवा जाता है उसको कहीं अधिक पूर्ति मान व सम्प्रव को उस स्पन्न व प्रकास है हो आती है जो कि सिद्धान्त विषय प्रकार के पास्तविक ऑकड़ों पर झालता है। एक विद्धान को सत्यता की जीव उस उपयोगिता में है जो कि यह वहीं गयी धार्त्तविकता पर बोद्धिक प्रकास चानने में (अर्थात सम्बद्धते में) अद्यान करता है। "²⁰

(ii) एक आतोचना यह की जाती है कि आर्थिक तिद्वान्त की मान्यताएँ (assumptions) अवास-विक होती हैं और इस्रतिष् उनके आधार पर निकाल गये निकल्प मा प्रविप्यत्राण्याँ (implications or prodictions) भी गयत होये; और इस प्रकार आर्थिक सिद्धान्त

अवस्त्रविक होते है।

परन्तु यह सासोचना नदंव सही नहीं कही जा सकती है, मुख्य कारण निम्नलिखित है-

(a) मो. क्रीटमैन (Friedman) के बनुतार एक ब्रिडान्त की मान्यताएँ (अवस्तिकत हो सकती है परसु यदि उनके आधार पर निकास नये निकार्य या भविष्यवाणियां वास्तिषिक तथ्यों से मैल बारों है सी सिद्धान्त को स्वीकार कर लिकां जायेगा। इसरे सब्दों में, निकारों या भविष्यवाणियों की सब्दा के आधार एक हो एक विद्वान यो वास्तिवता की बांच की वालों है न कि माण्यताओं की पास्तिवत्ता या अवास्तिवता के आधार पर।

(b) एक सिद्धान्त को प्रयोग में लांदे समय उसकी मान्यताओं को ध्यान में रचना करूरी हैं। हुछ दिपतियों में मान्यताओं से परिवर्तन (modification) करना होगा; केंद्रे एक कर्म हाए अपने लाच को अधिकतम करने को मान्यता ने परिवर्तन करना होना परि कुछ दिपतियों से यह मान्यता लाग नहीं होती हो।

(iii) जीविक सिद्धारत के जवास्त्रविक या अध्यानहारिक होने की क्वी-क्की एक आलोकता इन गर्वों में की जाती है: "यह सिद्धानत में ठीक है परन्तु व्यवहार में ठीक नहीं है" ("It is

all right in theory but not in practice") !

इस प्रकार की आयोजना 'सिद्धान्त और वास्तिविकता' (economic theory and reality)
या 'सिद्धान्त समा तम्य' (theory and facts) के सही सम्मन्य की ब्रवानता पर आधारित है;
कोई भी सिद्धान ठीज नहीं हो सकता यदि उसको तथ्यों का व्यानेन प्राप्त न हो (no theory can be
all tight if it does not hold up against the facts)

यदि उपर्युक्त आकोषना का बहुने वाला समञ्जदारी की बात कर रहा है (if talking sense), तो आलोचना के निस्न अभिप्राय हो सकते है—

 (a) वह एक अच्छा सिद्धान्त नही है बबोकि वह वास्तविक ससार की व्याख्या करने में सहायक नहीं हैं:

अश्वा

(b) तस्यों के अवस्थित आधार पर या आगत तस्यों के सपर्याप्त सर्वेक्षण (survey) पर आधारित जल्दवाजी के सामान्य कस्यतों के प्रति बालोचक एक पहत्वपूर्ण विरोध (protest) प्रकट कर रहा है। हैं।

The critic is offering a "valuable protest against hasty generalizations on an insufficient

basis of fact or an inadequate survey of available facts."

^{*} Every theory, whether it the physical or biological or social sciences, distorts real ty in that if oversimplifies But if it is a good theory, what is omitted to outweighted by the beam of illumination and understanding that is thrown over the diverse inprincil data. The text of a theory's validity is its usefulness in illuminating observed reality."

संघर्षा

(c) यह एक अच्छा सिद्धान्त है परन्तु उसका अकुशनता के साथ (inexpertly) प्रयोग किया जा रहा है।

यदि आलोचक (critic) का वाभिप्राय इन तीनो में से नहीं है तो वह मुखंता

(nonsense) की बात कर रहा है।

्रेसा मिद्धानत जो अवहार (practice) में ठीक नही है वह एक खराब सिद्धानत है और जनमें मुघार को जावक्ष्य ता है या उसके स्थान पर नये सिरे से किसी दूसरे अच्छे सिद्धानत के निर्माण नी आवश्यकता है।

थास्त्रव में "आधिक सिद्धान्त व बास्तविकता" ("economic theory and realism") या 'आधिक सिद्धान्त व तथ्य' ("economic theory and facts") के बीच विरोध झठा है, सच

तो यह है कि वे एक दूसरे के पूरक (complementary) है-

तय्य व तिद्वाला पारस्थरिक निर्मंद होते हैं। सिद्धान्त वास्तविक तथ्यों पर साधारित होता है। दिद्धान्त तथ्यों को उपयोगी व अर्थपूर्ण वनाता है। तथ्य स्वयं गृंगे (dumb) होते हैं। वे कुछ बता सकें तो इसके नित्य उन्हें एक कम में रखना होगा; तथ्यों का कमस्थापन व यिरत्येषण हो सिद्धान्त है। वयुत्त तिद्वाल को वात्तविकता मा सच्यता (validity) को बांच के लिए तथ्यों का प्रयोग किया जाता है। सिद्धान्त ब्यवहार को ब्याव्या करने का प्रयत्न करता है, परन्तु आर्थिक व्यवहार समगविध (overtumo) में परिचाल्त होता एहता है, इस्तिन्ए यह अवस्थाप है कि सिद्धान्त की वास्तविक सच्यों के साथ निरंतर जांच या पुढिट करते रकता चाहिए।

5. आपिक सिद्धान्त की सीमाएं या खतरे (Limitations or Dangers of Economic Theory) आपिक सिद्धान्त या नारक वास्तविकता के सरबीहत कए (simplifications of reality) होते हैं, इसिएए उनकी कुछ सीमाएं या खतरे हैं जिन्हें अर्थवास्त्री मानते हैं। मुख्य सीमाएं या खतरे मिन्नविद्धित हैं—

(i) एक अवंशास्त्री उपयक्त तथा अनुपवृक्त तथ्यों (relevant and irrelevant facts) के बीच

सही अन्तर व चनाव करने में गलती कर सकता है।

यदि अर्थमास्त्री कुछ उपयुक्त सय्यो को छोड़ बेता है तो प्राप्त सिद्धान्त एक असन्यद्ध (disjointed), प्रमकारी तथा अपूर्ण विकासणारमक बन्त (tool) होगा। इससे सम्बन्धित एक कार्डमाई इस बात की सम्भावना से उत्पक्ष हो सकती है कि एक अत्यक्षिक उत्ताही अर्थमास्त्री (an overzealous economist) बहुत से तय्यों मे से अधिकास को छोड़कर व केवल सहुत का सम्प्री को केकर एक ऐसे पिद्धान्त या धाउन का निर्धाण कर सकता है जो कि 'अराधिम' कार्यनिक' (hyperabstract) हो और उसका दास्त्रविकता से कोई सम्पर्क (touch) न रह गया हो। 12

ted, misleading, and, at best, incomplete analytical tool. A related difficulty stems from the possibility that an overzeafous economist might abstract from too many facts and

construct a model which is hyperabstract and truly out of touch with reality."

Tests and theories are interrelated. It is on actual facts that theory is based. Theory makes facts useful and meaningful; facts by themselves are dumb; before they will tell us anything we have to arrange them; the arrangement and interprelation of facts is theory. But facts are used to judge the reality or validity of theory. Theory attempts to explain behaviour, but conomic behaviour changes overtime, and therefore, it is mecessary to check and test constantly the theory against actual behaviour of facts.

"If the economist 'bolis our' abone relevant fact, the resulting principle may be a disjon-

(ii) इत बात का बर ही सकता है कि कुछ अर्थशास्त्री आधिक तिद्धान्त या माडल का प्रयोग करते। सर्वत जनकी मान्यताओं को स्थान में स उपने ।

उदाहरणारं, एक सिद्धान्त जिसमें यह गान विचा जाता है कि एक उपभोक्ता अपनी सीनित आप को इस प्रकार से व्याप करेगा कि उसे अधिकतम अन्तुष्टि प्राप्त हो, उस दिवति में ठीक नहीं उतराज जहां पर उपभोक्ता व्यापी उपगोगिता को अधिकतम करने की बात से प्रमानित होकर क्यहरार नहीं करता है।

हमें यह मही भूलना चाहिए कि 'सरलीकृत (simplified) आणिक सिद्धान्त और 'बास्त-रिक्ता' के श्रीच बहुत श्री बातें छोड़ दी जाती हैं, तथा आधिक सिद्धान्त नान्तिकिता की केवल एक क्षरेबा या नवता ('outline' or 'many' of reality) है ।

(iii) इस बात का बर हो सकता है कि हम आर्थिक सिद्धान्त या माडल से कुछ नैतिक पूणों (moral or ethical qualities) की असता करने सग जाएं।

पास्तव में साधिक सिद्धारत तो केवल विश्लेषणात्मक वन्त्र (analytical tools) होते हैं विनका नैतिकता से कोई सम्बन्ध नहीं होता है ; वे 'क्या है ?'' के सम्बन्ध में सामान्य कथन (generalizations) होते हैं; सनका "जया होना चाहिए ?" से कोई रिस्ता नहीं होता ।

निष्कर्ष (Conclusion)

आर्थिक सिद्धान्त के अर्थ व स्वमाव, उसके उद्देश्य, तथा उसकी सीमाओ व खतरों का विवेचन करने के परवात निम्नतिखित दो निरुप्य स्पष्ट स्व से हमारे समझ आते हैं.—

(i) आर्थिक विद्वालय एक कारपनिक व बोदिक खिलीला (imaginary and intellectual toy) नहीं होता जिसका कि वास्तविकता (reality) से कोई सम्पन्न न हो; यह सिद्धान्त जिसकी मींक मास्तविकता पा तथा में मही होती बहु एक अक्का विद्वालय नहीं होता। परन्तु पाम ही आर्थिक विद्वाल मास्तविकता के पूर्व पौकर ("full bloom of reality") की भी नहीं बताता; यह तो यासतिकता के पूर्व पौकर ("full bloom of reality") की भी नहीं बताता; यह तो यासतिकता की क्ष्म भीदी क्वरोबा (rough outline) की अस्तव करता है। दूसरे घण्यों में,

नापिक सिद्धान्त धास्तविकता का केपल एक 'नवसा' होता है; यह बास्तविकता का एक 'फोडोपाफिक किन्न' मही हीता; वह वास्तविकता के केवल 'सार' (essence) की पकड़ता है हैं

(ii) भाषिक विद्यान्त वास्तविक जीवन का एक सरवीकृत (simplified) क्य होता है, सिलिए स्राविक विद्यान्त सेवहत अग्रव्य आग्नां करना ठीव नहीं है। अर्थ-ज्यवस्य करनी जिटल होती है कि उसके कार्यकरण करने के कि उसके कार्यकरण (scratter) की प्राप्त करने के क्षिण्य कर्यकरण पूर्ण नीतियाँ केवल कुछ सामान्य य सरव नियमी क्षाप्त मस्त्रव नहीं में जा सनती हैं। नार्यक विद्यान्त मुक्शतव्य निवस्त्रवन के सन्त (tools of analysis) प्रदान करते हैं; वे अभिक कार्यक्राण के क्षाप्त करी करने के लिए तैयार पुरस्त (ready-made prescriptions) नहीं देते। दूसरे मार्थों में

"हमारे बिरत्नेकण (अर्थान् साधिक विश्तेषण या सिद्धान्त) का उद्देख एक मारीज प्रमान करना मुद्दी है अबवा अर्थायन से कार्य करने या कारत्सानी करने (blind manipulation) को रोति से नहीं है जो कि एक दूर्ग दिनियत ज अनुक उत्तर है तके; बहिक हमका उद्देश्य सिश्चिट समस्याओं को सोबने के लिए एक संगठित

Economic theory II only a 'map' of reality; it is not a 'photographic' picture of reality; it simply captures the 'easence' of reality.

य नियमित रोति को हमारे सिए प्रस्तुत करने का होता है।"25

"अपंतास्त्र का विद्वान्त ऐसे सुनित्त्रियत निष्क्रयं प्रवान नहीं करता है, जिनका कि नीति के रथ में तत्क्वान ही प्रयोग हो सके। यह तो एक रीति (melhod) है, निक एक विश्वसा (doctrine), मितरफ का एक बन्त तथा विचार करने की एक तकनीक (technique) है, यो इसके अधिकारी को सही निष्कर्य प्राप्त करने में सहायता करती है।"

प्रश्न

 "आर्थिक विश्लेषण आर्थिक जीवन का एक पूर्ण चित्र नहीं होता, वह उसका केवल एक नक्शा होता है।" इस कथन की विवेचना कीचिए।

"Economic analysis is not a perfect picture of economic life; it is a map of it." Discuss this statement.

अयवा

"अपंशास्त्र का सिद्धान्त ऐसे सुनिश्चित निष्कर्ष प्रदान नहीं करता है जिनका कि नीति के इप में तत्काल ही प्रयोग हो सके। यह तो एक रिति है, न कि एक विववसः (doctrine), मसित्क का एक यन्त्र तथा विचार करने की एक तक्नीक (techinque) है, वो इसके अधिकारी को सत्ती निष्कर्ष प्राप्त करने में सहाध्या करती है।" विवेचना कीतवर्ष।

"The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable to policy. It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a technique of thinking, which helps its possessor to draw correct conclusions." Discuss. (Bibar, Agra, Nagpur)

अपवा ''अर्थशास्त्र स्वयं व्यावहारिक समस्याओं का उत्तर नहीं देशा बल्कि उन समस्याओं में बोज करने का साधन या यन्त्र है।'' विवेशना कीजिए।

"Economic theory does not riself provide answers to practical problems but is an equipment for use in the inquiry into them." Discuss.

अपवा

"क्षाषिक सिद्धान्त का उद्देश्य एक मशीन प्रदान करना नहीं है, अपबा अग्नेपन से कार्य करने या कारस्तानी करने (blind manipulation) की पीति से नहीं है जो कि एक पूर्ण निमित्रत क अपूक उत्तर दे सके, श्लीक इतका उद्देश्य विशिष्ट सम्प्राचा के सीचने के लिए एक सगठित व निमित्रत रीति की प्रमेशत करने का होता है।" विविच्या कीणिए।

"The object of economic theory is not to provide a machine, or method of blind manipulation, which will furnish an infallible answer, but to provide ourselves with an organized and orderly method of thinking out particular problems." Discuss.

[&]quot;The object of our analysis (that is, economic analysis or theory) is, not to provide a machine, or method of blind manipulation, which will furnish an infallible answer, but to provide ourselves with an organized and orderly method of thinking out particular problems."

[&]quot;The theory of economics does not furnish a body of settled conclusions immediately applicable in policy. It is a method rather than a doctrine, an apparatus of the mind, a technique of thinking, which helps its possessor to draw correct conclusions."

- [संकेत—इर सब प्रश्नों के उत्तर में आधिक सिद्धान्त के अर्थ व स्वश्राय, उनके उद्देश्य तथा उसकी सोमाओं की संसंप में विवेचना कीजिए।]
- श्या सैद्वान्तिक विश्लेषण अर्थशास्त्र में आवश्यक और उपयोगी है ? क्या कारण है कि आर्थिक सिद्धान्त के बिना सर्थणास्त्र की सम्मावना नहीं हो सकती ?

ls economic theory necessary and useful? Why can't we have economics without conomic theory? (Rajasthan)
3. यदि 'अवीमासी एक बेलानिक है तो उन्हें महत्वपूर्ण घटमाओं की अविष्यवाणी करते की शक्ति

- होनी चाहिए; यदि वह एक कनाकार (artist) है तो वह पविषय की घटनाओं की नियमित व निर्मावण करने प्रोग्ध होना चाहिए। बाह स्वामें से कोई भी बाद नहीं कर पाता है, तो क्षेत्रास्त्री अपने निवाद के सिण् चया वाचा (claim) कर सकता है ?? "If the economist is a scientist he should be able to predict significant events; if he is an artist he should be able to control and shape future events. He is able to do neither. What claim can the economist, then, make for his
- discipline ?

 4. क्या मह कहना सत्म है कि अर्थशास्त्र हमे युनिविषत निष्कर्षों के एक समूह को प्रदान नहीं
 करता है जिनको तत्काल मीति मे प्रयोग-किया जा सके ? यदि यह सत्य है वो आप आर्थिक
 - सिदान्त के महत्त्व के बारे में बया सोचते हैं ? Is it true to say that economics does not furnish us with a body of settled conclusions immediately applicable to policy? If true, what do you think is the significance of coonomic theory?



स्थैतिक तथा प्रावैधिक अर्थशास्त्र

(Static and Dynamic Economics)

"Since almost any problem in Economics has been, or can be, treated dynamically. It is clear that the only thing that different dynamics studies have in Common is their method. And since the formal methods involved in dynamics are usually numerical and mathematical, the ordinary student of economics frequently finds himself shut out from an understanding of much of the modern dissensions—whes he is willing to put in a fair amount of concentrated effort in mastering the rudiments of the dynamic method."

-PAUL A. DAMUELSON

समिक तामस्याओं का विश्तेषण करते समय हमें प्रचलित परिस्थितियों के सम्याध में कुछ मान्यताओं को लेकर चलता पढ़ता है। वे मान्यताए आधिक निक्कवों को महत्त्वपूर्ण तरीके से प्रधा-वित करती हैं। हम आधिक समस्याओं का अध्ययन स्थितिक (Static) या प्राविगिक (Dynamic) हमाओं में कर सकते हैं। स्थैतिक तथा प्राविगिक के विशाद आर्थिक विश्वेषण में अरयन्त महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त कर पुके हैं।

स्पैतिक तथा प्रावेगिक में अन्तर (DISTINCTION BETWEEN STATICS AND DYNAMICS)

1. स्पेतिक विश्लेषण का अर्थ (The Concept of Static Analysis)

प्रपंतास्त्र में स्थितिक' का सम्बन्ध ऐसी अर्थ-व्यवस्था से होता है जिसमें गित (movement) होती है, परन्तु इस गित की बर (rate of movement) में कोई परिवर्तन गहीं होता। यह गित निश्चित व निर्पायत रूप से होतो है, उसमें कोई उतार-व्यास (fluctuations), झटके (jerks) या अनिश्चिता (uncertainty) नहीं होती है। हैरीड (Harrod) के शब्दों में, "इस सर्किय परन्तु अपरिवर्तनमीन शिक्या" ("this active but unchanging process") को अर्थशास्त्र में मितिक बहा जाता है।

प्री. हिरस (J. R. Hicks) स्वैतिक तथा प्रावेषिक के विचारों (concepts) को निम्न प्रकार से परिचाषित करते हैं—

"आधिक सिद्धान्त के उन मायों की में स्थेतिक अवंशास्त्र कहता हं जिनमें हमें

[े] भीतिक शास्त्र (Physics) म 'स्वितिक' फल्ट 'विश्राम की अवस्था' (state of rest) का प्रतीक होता है। परन्तु अर्थ-व्यवन्या मं 'विश्राम की अवस्था' का अर्थ 'निश्क्रयता की रिपार्ट (state of ulleness), या मुक्त अवचा वितिहीन अर्थ-व्यवस्था (dead or motioniess) economy) से नहीं होता।

तिचीतरण (dating) की आक्ष्मयकता नहीं होती एवं उन मार्गो को प्रावेगिक अर्पमास्त्र कहता है जिनमें प्रत्येक माता का तिथिकरण करना आवस्यक है।"

हिस्स की परिप्राया के प्रति सुख्य आकोषना यह की जाती है कि उनकी परिप्राया प्रावैणिक में ऐसी बहुत सी संप्रस्थाएं कांग्यल कर लेती है जिनके लिए स्वादिक विस्लेपण की रीतिसा पर्याप्त होंगी:

अपात यह प्रावैतिक के क्षेत्र को अनावश्यक रूप से विस्तृत कर देती हैं।

हैरीह से अनुसार, स्पेतिक अषेत्रास्त्र को केवन स्विर अर्थवावस्त्रा का, जिसमें परिवर्तनो की पूर्ण मधुप्तिस्त्रीत मानी वाली है, अध्ययन समझना पूर्णवया सार्ग मही है। उनके अनुसार कुछ अवार के परिवर्तन, असे 'प्रक्र-वारों परिवर्तन' (Dono-Over Changes), मोसपों तथा कसलों के परिवर्तन, स्यापित होते के परिवर्तन करितक अर्थवाल्य में बागिन होते हैं, वहर्त (provided) कि ये परिवर्तन संतुवन के स्थापित होते की अव्यक्ति को नम्बर करते हों।

हैरोड ने ठीक ही कहा है कि 'तिमीफरण' (dating) न तो प्रावैशिक के लिए आवश्यक है

[&]quot;I call economic statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating, economic dynamics those parts where every quantity must be dated."

—I. R. Hicks, Veder and Cavilla, p. 117.

[•] स्टिगलर (Stigler) के अनुसार 'स्थिर अर्थ-श्यक्स्या' (stationary concerny) तब होगी अर्थित तीन आधारपुत कथी (data)—(i) दीप (ii) साधनों और (iii) टेस्पांतीकी—में फीर्ड पॉलर्सन तहों। मो, जातांक (Clark) में पिसर अर्थ-अर्थना के सिए तथी के अन्तरीत पाँच वादों की त्थिर या समान माना है और वे पाँच तथ्य है—(i) जनसंख्या (ii) पूजी (iii) उत्पादन की रोतियां (w) वैयोक्तक कारवानों के रूप (form of individual establishments) तथा (v) मानविश्व आवश्वकर्ता ।

[&]quot;Hicks finds if convenient to class as static only the analysis of stationary altuations, situations where nothing changes and where no attention need be paid to the past or to the future because the facts and smalls is relating to the present well apply equally well at any other time. Once the system begins to change, then the analysis, according to Hicks becomes dynamic, for a different distant things will be different."

[&]quot;The main criticism that has been made against this definition is that # includes in dynamics many problems where methods of static analysis suffice. In other words, it unnecessarily wident the scope of dynamics."

हुछ अंपेसास्त्री 'एक-वारमी परिवर्तनों' को 'तुननात्मक स्वेतिक' (comparative statics) के अन्तर्गत रखना प्रवाद करते हैं। कुतनात्मक स्वेतिक के अन्तर्गत हम परिवर्तन्त्रीम अभित्रा नो कर्ष हें तुन्दान रिमोनों में मादे तने हैं और एक बतुनत स्थित की इसरो स्तुनन रिमीत के साथ तुनना नच्छे हैं। राज इनार के परिवर्तन चाहे स्वेतिक के अन्तर्गत रखे आये या तुननात्मक स्वेतिक के, एरचु है प्रार्थनिक के अन्तर्गत नहीं एखे बाते। तुननात्मक स्वेतिक के बार में इभी समाय में विचर्तन के तिकार आने दिवा गया है।

और न ही स्वैतिक के लिए; अर्थात् तिथीकरण के होने या न होने से आधिक विक्लेपण प्रावैपिक या स्वैतिक नहीं हो जाता है।"

वास्तव में स्वेतिक का सम्बन्ध 'बरिवर्तन की प्रक्रिया' (process of change) से नहीं होता, और इसिनए स्वेतिक किसी ऑपिक स्थित का एक दिये हुए सब्य या एक दिये हुए समय पर ही विस्तेषण करती है। इसरे बद्धों में,

प पराता है। हो पराना है। "स्वितिक एक पतिस्रोत स्वा क्या उसके विभिन्न भागों की स्थितियाँ तथा जनके पारस्पित सम्बन्धों को ध्यान में रखते हुए, एक फोटोधार्क या एक स्थिर चित्र (a 'still') का अध्यपत, करती है। 'स्पिर विद्वर' का तिपीकरण होना आवश्यक है परन्तु हमारे द्वारा उसका विस्तेषण स्थितिक हो सकता है।"

स्यतिक विश्लेषण का अर्थ निम्न विवरण से अच्छी प्रकार से स्पष्ट हो जायेगा---

(1) स्पैतिक विस्तेषण के लिए साम्य (equilibrium) का विकार आधार है। स्पैतिक विक्तेषण का सम्बन्ध, एक क्षण या एक समय विशेष पर, वर्ष-व्यवस्था अथवा किसी विशेष आर्थिक इकाई के साम्य की स्थिति के अध्ययन से होता है।

(ii) इसरे आयों में, हपैतिक विश्तेषण एक समय-रहित विकार (timeless concept) है। स्पैतिक विश्तेषण इस अयों में समय-रहित होता है कि इसने अन्तर्गत एक दिये हुए काण या एक दिये हुए साथ पर हो आर्थिक तस्त्रों पर विचार किया जाता है, और इसतिए उनका समय के साथ सम्बन्ध स्वापित करने के लिए किन्ही भी दाताओं की आवश्यकता नहीं पहती; इसके अन्तर्गत आर्थिक तस्यों का स्वतास (past) तथा प्रविध्य से सम्बन्ध का स्वतास (past) तथा प्रविध्य से सम्बन्ध नहीं होता।

(iii) हुसरे सन्दों में, स्थानिक विरालेषण सपय की उपेक्षा (ignore) करता है। समय की उपेक्षा के अभिन्नाय (implications) है .

(a) स्पैतिक विश्वतेषण मान लेता है कि अर्थव्यवस्था मे परिवर्तन के साम फौरन समायोजन (us)antaneous adrustments) हो जाते हैं !

(b) स्पैतिक विश्लेषण अर्थ-व्यवस्था या किसी विशेष आर्थिक इकाई के केवल एक पोटो-प्राफ या एक 'स्थिर विश्व' (a 'still') का अध्ययन करता है; अथवा यह कहिए कि स्पैतिक विश्लेषण 'समय की एक फार्क' (a 'sloc of time') पर अर्थ-व्यवस्था का अध्ययन करता है तथा 'समय की उस फार्क' पर (at that slice of time) ही अर्पिक तथ्यों के सम्बन्धों का अध्ययन किया जाता है। अतः बौमोल (Baumol) इस प्रकार की समय-कौकों (such timo-slices) के अध्ययन की स्थैतिक करते हैं।

(c) स्मीतिक विश्लेषण का सम्बन्ध न तो समय (time) से होता है जो कि एक आर्थिक इकाई अथवा अर्थ-व्यवस्था का एक साम्य की स्थित तक पहुंचने में लगता है और न इसका सम्बन्ध उस रास्ते वा प्रक्रिया (path or process) से होता है जिसके डारा आर्थिक तस्व (economic variables) अपनी साम्य की स्थितियो तक पहुंचते हैं।

आपिक तत्त्व (economic variables) अपनी साध्य की स्थितियो तक पहुनते हैं। " समस्त स्थिति सेम्युलसन (Samuelson) हारा के व्यत्नी स्थितिक औँ परिभाषा में इस प्रकार व्यक्त की गयी है :

^{7 &}quot;In Dynamics II I conceive it disting is no more necessary than in statics", that is, dating or absence of dating does not make an economic analysis dynamic or static.

Statics studies "a photograph or a "still" of a system in motion considering the positions of its various parts and the way they fit together The "still" must be dated, but our analysis of it can be static"

Static analysis is neither concerned with the "teme" which an economic unit or the
economy takes for an equilibrium position to be achieved, nor it is concerned with the
'path' or the 'process' by which the equilibrium position is reached,

"स्वंतिक का रिश्ता आधिक चरों (economic variables) के, उनके पारस्परिक सम्बन्धों द्वारा, एक साथ स्वा कौरन या समय रहित निर्धारण से होता है।":9

2. प्रावंशिक का अर्थ (The Concept of Dynamics)

प्रावेगिक अर्थशास्त्र 'निरन्तर परिचर्तनो' (continuous changes) तथा इन परिचर्तनों को प्रमारित करने वाने तत्त्वों (determutants of change) मा 'परितर्वन को प्रशिच्या' (process mi change) का प्रमायन करता है। आधिक प्राविगक रीति, स्वेतिक अर्थशास्त्र की भौति, आधिक तत्त्वों (economic data) को शिचार नहीं मानतो।

स्पतिक को मांति प्राविधिक अर्थनास्त्र की परिमाधा के सम्बन्ध में भी अर्थनास्त्री एकमत महीं हैं। हम मुख्य अर्थनास्त्रियों की परिमाधाएँ एक दूसरे से सम्बन्धित करते हुए तथा उनकी कमियों और गुणों को बताते हुए नीचे देते हैं

(i) हिन्ता (Hicks)!! आधिक सिद्धान्त के उन विभागों को प्रावेशिक अर्थशास्त्र कहते हैं निनमें प्रत्येक मात्रा का तिथीकरण (dating) करना आवश्यक है। आलोचको का कहता है—

(a) हिनस की परिभाषा शर्वींगक अर्थशस्त्र के क्षेत्र को अधिक विस्तृत कर देती है, तथा

(a) हिन्स का पारभाषा प्रावागक अपगास्त्र के क्षेत्र का आधक विस्तृत कर दता है, तथा (b) तिचीकरण करने से हो आधिक विस्तिषण प्रावैमिक नहीं हो जाता है।

 (ii) हैरोड (Harrod) के अनुसार, "प्रावैधिक का सम्बन्ध विशेषतया निरन्तर परियांनो के प्रमानों तथा निर्धारित किये जाने वाले मुख्यों में परिवर्तनों को दर्रों से होना चाहिए।"

(iii) रेगनर फिला (Ragnar Frish) हैरोड को परिभाषा में बोडा परिसर्तन करते हुए कहते हैं कि प्राविगक के अध्ययन के लिए निरन्तर परिवर्तन (continuing change) महर-पूर्ण नहीं है बिरू 'परिवर्तन की प्रक्रिया (process of change) अधिक महत्वपूर्ण है। किया पर कहता है कि प्राविगक का तार (essence) परिपर्णन को प्रक्रिया का विरक्तिया है न कि अर्थ- अध्यस्मा की अधिकार (pon-stationarity of the system) का । किस प्राविगक को निम्न प्रकार के परिभावित करते हैं—

"एक प्रवासी (system) प्रावैभिक होगी यदि समय के विधिन्न दिग्दुओं पर चर (variables) एक महत्वपूर्ण तरीके से (in an essential way) सम्बन्धित हो।"12

(iv) बोमोल (Baumol) किंव की परिभाषा को मान्यता देते हैं। बोमोल के अनुसार प्रावितिक का सार (essence) अतिव्यावाणी (prodiction) करना है, सिक्यवाणी का अर्थ केवल स्टाक्र-पुन्तक्षेत्र (stock-exchange) की कीमती की प्रविय्यवाणी से नहीं लेना चाहिए परमु एक घटना को पिछली घटनाओं से सम्बन्धित करते हुए इसका अर्थ ख्यापक दृष्टिकोण से लेना चाहिए !! बोमोल प्रावितिक को अब जबवों में परिधाणित करते हैं—

[&]quot;Status concerns itself with the simultaneous and instantaneous or timeless determination of economic variables by mutually interdependent relations."

Hicks suggested that "ue call economic dynamics those parts where every quantity must be dated."

—Hicks, Value and Capital, p. 115.

n "Dynamics will speculty be concerned with the effects of continuing changes and with rates of changes in the values what have to be determined." — listrot, op et., p. 3. देरींड (Harcod) ने शुद्धान दिवा है कि आवीगक वर्षाभावस को परिचारण को निरस्तर परिवर्तनी (continuous changes) के विश्वयंत्रण वक ही सीमित एक्सा निहिर्द सर्था एकसारांग परिवर्तनी (once-over changes) वा अध्ययन दमके बतायंत नहीं होना चाहिए। उनके अनुसार, आविषिक का सम्बन्ध एसी बत्ने-अवस्था से होना चाहिए। अध्यय दिवा ते दिवा कि उत्पादन को दरें (rates of output) परिचरिता हो 10 हो 1

[&]quot;A system is dynamical if , sariables at different points of time are involved in an essential way."

¹⁶ The exerce of dynamics "is thus prediction, not simply in the sense of forecasting stock-exchange prices, for example, but also in the general sense of relating an event to the events which preceded it."

'प्रावेगिक अर्थमास्त्र आधिक घटनाओं का अध्ययन पिछली और आगे की घटनाओं को सम्बन्धित करते हुए करता है।"15

(v) सम्पनसन भी फिंश की परिभाषा से सहमत है। फिंश की परिभाषा का सेम्प्ससन द्वारा कपन (Samuelson's statement of Frisch's definition) निम्ततिस्ति है—

हम कह सकते हैं कि एक प्रचानी (system) प्रावंपिक है यदि एक समय अवधि के उत्तका स्ववहार ऐसे फलानात्मक समोकरणों (functional equations) द्वारों निर्मारित होता है जिन्ने कि समय के विभिन्न किन्दुओं पर चर (variables) एक महत्त्वपूर्ण तरीके से सम्बन्धित होते हैं। 1718

उपर्युक्त परिभाषाओं के विवेचन में प्रावैगिक का अर्थ स्पष्ट हो जाता है, तथा हम निम्न-लिखिस निष्कर्षों पर पहचते है---

(1) किस, बीमीस तथा सेम्युससन की परिमाणाएँ उस "बृष्टिकीय" ('point of view' or 'approach') को बताती है जिससे अब्दैनिक पर विचार करता चाहिए । इस जर्ममासियाँ से अनु-सार प्रावंगिक का कार्य "आर्थिक पटना" या "आर्थिक परों" का 'समय-पास्ता' (time-path) अपया 'परिवर्तन को प्रक्रिया' (process of change) को जात करता होता है; 'कृमय-पास्ते' या 'परिवर्तन की प्रक्रिया' के अध्ययन का परिणाम एक 'तिचर अवस्था' (stationary state) " रिपरित का मालून होना हो सकता है अथ्या एक 'प्रावंगिक प्रक्रिया' (dynamic process) का मालूम होना हो सकता है अथ्या एक 'प्रावंगिक प्रक्रिया' से से ही किस प्रकार विकरित (grow) करती है।

हसके विपरीत हिसस तथा है रेड की परिभावाएँ 'कब्पयन की सासे वस्ता के स्वमाव' (nature of the thing studied) अपवा 'विकय-काल्' (content) को बताती है; अपीत् इन अर्थागास्त्रियों के अनुसार प्रविधिक का कार्य समय के विधिक्ष विन्दुओं वर आर्थिक घटना के स्वभाव का अध्ययन करना है।

(1) फिरा, बीमील तथा लेम्युल्सल के हारा दी वभी विरक्षावाएँ प्राविभिक्त के अर्थ को सही क्य में प्रस्तुत करती हैं। प्राविभिक्त के अत्वर्गत "विरक्तक को प्रक्रिया से समय को स्वय्य माण्यता" (explicit recognition of time in the process of change) दी जाती है। समय की स्थ्य माल्यता के सीमप्राय (implications) है—

(a) ब्रावेगिक के अन्तर्गत समय के विभिन्न बिन्दुओं पर आर्थिक चर (economic

variables) एक महत्त्वपूर्ण तरीके से सम्बन्धित' होते हैं।

(b) प्रावंशिक, रंपैतिक की भांति, वर्ष-व्यवस्था के फोरन समायोजन (instantaneous adjustments) की मान्यता को स्त्रीकार नहीं करता, प्रावंशिक आर्थिक चर्यों से श्रीव 'विलास्कित सम्बन्धी' (lagged relationships) 17 का अध्ययन करता है।

(c) प्रावंगिक समय के विभिन्न बिन्दुओ पर परिवर्तन की प्रक्रिया को बताता है जिसकी

अधायोजन नहीं हो जाता है।

'essential' way."

[&]quot;Economic dynamics is the study of economic phenomena in relation to preceeding and succeeding events."

Supergraing events.
"We may say that a system in dynamical if its behaviour overtime is determined by functional equations in which "variables at different points of time" are involved in an

मं 'स्वय-वित्तम्ब' (time-lag) या 'विनामिवत सम्बन्धा' (lagged relationships) का अपे होता है कि 'आर्थिक बरो' (economic variables) या 'आर्थिक तच्यो' (economic data) मे परिवर्तन के उत्तर के अर्थ-अवस्था को समायीजन मे समय लगता है एकदम पर फोरन

अभिप्राय है कि यह 'अवन्तुलन'। (disequilibrium) की स्थित पर प्रकाश दासता है; अत:, प्रावैधिक असंतुलन का अध्ययन है।

(d) आधिक घर, शमय के निमिन्न निनुजो पर, एक भहत्वपूर्ण गरीके से सम्बन्धिय होते, हैं इसके आगार पर ही प्राविभिक्त यह प्रताता है कि किस प्रकार से एक स्थिति का पिछली विश्वित में सिकास होता है (how one situation grows out of the foregoing)।

संक्षेप में हम कह सकते हैं-

प्रावैशिक विश्लेषण समय, परिवर्तन तथा विकास से सम्बन्धित होता है।

(Dynamic analysis involves time, change and growth.) 3. स्वेतिक तथा प्रावेशिक की सुलवा (Comparison between Statics and Dynamics)

स्वितिक तथा प्राविभिक्ष को परिभाषाओं तथा उनकी मुख्य विश्वेषवाओं की विश्वेषता करने के बाद हम इन बोनों की संक्षेत्र में मुक्ता करते हैं वाकि उनके बीच अन्तर और अच्छी तरह से समझा

(i) ऐसा सम्बन्ध, विसमें कि आर्थिक वरो के मून्य समय के एक ही बिन्दु या एक ही अवधि से रिखा एको हैं। अवधि से रिखा एको हैं। अवस्थित का अध्ययन हैं। इसे पिखा पिखा हैं, "क्वीत- का अध्ययन हैं। इसे मन्द्री में, स्वैतिक विस्तेषम हैं। दूसे मन्द्री में, स्वैतिक विस्तेषम एक 'सम्बन्धित विचार' (timeloss concept) है।।

पेंचा सन्त्रन्त्र, जिसमें कि शार्षिक चरों के भूव नव्या ने विशित्र विष्णुत्रों से रिस्ता एकते हैं, 'शार्षिक सन्त्रन्त्र' कहा जाता है; तथा ऐसे 'शार्षाक सन्त्रन्त्र का अध्ययन हो प्राविक्ति स्वरंगिक सन्त्रन्त्र का अध्ययन हो प्राविक्ति का सन्त्रन्त्र स्वरंगिक स्वरंगिक

एक विद्वाल्य को केयल इस्तिए आर्थीयक नहीं बान सेना चाहिए कि यह 'आगाओं' (expoctations) को बासिल (introduce) कर लेता है। यह स्थानय आर्थीयक है यर नहीं इस बात एर निर्भर करेगा कि आर्थिक वरों के प्रस्थावित मृह्म (expected values of economic 'करांकी/s) स्थान के विकास किन्द्री या विशिक्ष कर्योंगे, से सन्तरण एको हैं पा नहीं। 10

(ii) स्पैतिक विश्लेषण सिन्तुलन का बध्यमन' (study of equilibrium) है; यह समा-पोजन के समय, प्रक्रिया व रास्ते (time, process and path of adjustment) से कीई सहतना नहीं रखता।

प्राविषक विश्लेषण 'असन्तुसल का बाय्ययन' (study of disequilibrium) है; इसका पुष्य कार्य समयोजन के समय, प्रक्रिया व रास्ते का पता (tracing out) सपाना है:

(iii) एक कोर 'स्पीतक' तथा 'प्राचीनक' मन्दों के जोड़े (pair of concepts of statics and dynamics), तथा दूबरी और 'स्थिर' व 'परिवर्तनेशक्त' कर्दों के जोड़े (pair of concepts of 'stationary' and 'changing') के बीच मेट किया जाता है। 'स्पीतक' तथा

A relationship in which the values of the economic variables belong to the same point of time, or the same period, is called attaics relationship; and the study of such static relationship is static majests. In so other words, statics as a funders concept.

³⁷ A relationship is which the values of the economic variables relate in different points of time, if called dynamic relationship is and the sandy of such dynamic relationship is toyassain analysis. In other words, dynamic analysis involves time, chance and growth.

[&]quot;Athory is not to be considered as dynamic simply because it introduces expectations. Whether that is the case or not depends simply on whether or not the expected whose of the single warshless rates to different periods, or points, of time."

'प्रावैधिक' आर्थिक पटनाओं के "विवेचन के एक तरीके" (mode of treatment) या "धिरत्वेषण की एक किस्म" (a type of analysis) से सम्बन्ध रखते है; उबकि चाव्य 'हिसर' तथा 'पन्यितंनशील' वास्तिबक आर्थिक घटनाओं के बिव्दरण (description of actual economic phenomena) को प्रस्तुन करते हैं। इस प्रकार—

"स्वॅतिक या प्राविधिक विश्लेषण आधिक घटनाओं को एक विशेष प्रकार की स्याह्या होती है; और, निःशन्देह 'स्थिर' तथा 'विश्वितंत्रशील' घटनाओं का विश्लेषण स्वॅतिक हो सकता है या प्राविधिक।"म

तुलनात्मक स्थैतिक (COMPARATIVE STATICS,

1. মাৰ্ক্যন (Introduction)

भी सारक्ष्म (Introduction)
स्थितक रीति तस ही उपयोगी होती है जबकि वह उन माडलो (models) के लिए प्रयोग
की जाती है जो कि साम्य की स्थितियों में होते हैं। आर्थिक चित्रवी या आर्थिक चर (economic
variables) जी कि एक माडल की साम्य की स्थिति निर्धारित करते हैं एक समय जबींध में बदल
करते हैं और प्रारम्भिक (original) साम्य को शंग करते एक तया चाम्य स्थापित कर सकते हैं।
हम प्रारम्भिक लाम्य लग्ग वेसाय की लुकता करके दोनों में अन्यर को सात्न कर सकते हैं। हम प्रारम्भिक लाम्य (stable or statue equilibrium) स्थितियों का इस प्रकार कर सुकति हैं। हम्या
पा स्वर साम्य (stable or statue equilibrium) स्थितयों का इस प्रकार कर सुकतारमक
प्रारम्भ (नुकतारमक स्थितिक लाम्य विक्लेपय" (comparative statics) वहां जाता है।
पा संदेष में सुकतारसक स्थितिक लाम्य विक्लेपय" (statics) वहां जाता है।

2. तसनात्मक स्थितिक की परिभाषा (Definition of comparative statics)

हम तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण को निम्न प्रकार से परिसाधित करते हैं— आर्थिक विश्लेषण की रोति को कि दो स्थायी या स्थिर साम्य की स्थितियों का तुलनात्मक अध्ययन करती है, तुलनात्मक स्पैतिक कहनताती है। यह उस प्रिक्य (process) या रास्ते (path) को, जिसके हारा नयी साम्य स्थिति प्राप्त होती है, नहीं बता सल्ती; यह तो परिवर्तन की प्रक्रिया या रास्तें के क्यर एक छलां सना देती है अर्थात् उसे छोड़ देती है और केवल साम्य की वो 'सांत' (still) या

'श्थिर' (static) स्थितियों की तुलना करती है।25

हम सूरेम अर्थशास्त्र (micro economics) से एक उदाहरण लेते हैं। एक बाजार मे हम किसी बस्त की एक 'साम्य कीमत' से बुक्त करते हैं। अय्य बातें समान रखते हुए हम यह मान तेते हैं कि वस्सु की मीग में यूद्धि हो जाती है, इसके परिकामस्तरकण कुक्त की साम्य कीमत बस्त आयेगी और बाजार में नयी साम्य कीमत ग्वापित ही आयेगी। तुक्तात्मक स्वेतिक विक्तेषण पुरानी तथा नथी मान्य कीमतो की तुक्ता करेगा और बतायेगा कि नयी साम्य कीमत, पहुंते की सुक्ता में ऊँची है। परस्तु तुक्तात्मक स्वीतक विश्लेषण की रीति यह नही बता सकती कि कैसे और किस रास्ते से नयी साम्य कीमत पर पड़चा जाता है।

[&]quot;A static or dynamic theory is a particular kind of explanation of economic phenomena, and, indeed, stationary and changing phenomena can be submitted to a static or dynamic analysis."

²º The technique of economa, analysis which makes a comparative study of two positions of stubbe or stats, equidabraum as known as comparative statics. It ennot indicate the 'process' or the 'path' by which the new equilabraum position in reached; it simply juniors over the path or the process of change and merely compares the two "still" (or static) positions of equilabraum.

- 3. बुसनसमक स्पेतिक की सीमाएँ (Limitations of comparative statics) इसकी दो मुख्य सीमाएँ हैं—
 - (i) यह एक सम्य स्थिति से दूबरी साम्य स्थिति तक पहुँचने की प्रतिवा वा रास्ते को नही सता सकती है। 'परिवर्तन को प्रतिया' (process of change) या 'तमय-रास्ते (time-path) की व्याच्या तो 'प्राविंगिक विष्केषण' (dynamic analysis) द्वारा ही की जा सकती है।
 - (ii) सुलतात्मक स्थैतिक केवल तथी जपयोची होता है जबकि प्रत्येक दशा में पुरानी साम्य की स्थिति और होने पर वर्षी साम्य की स्थिति प्राप्त होती है। "वह उत्त कार्य (वा स्थिति) के लिए अपर्याप्त पढ़ जाती है, जबके आधिक नार्राम्यों में परिनति के परिपालक्कर, अवेयव्यवस्था एक निरन्तर असन्तुवन की स्थिति में बनी रहती है।" केवल प्रार्थिक विश्लेषण की रीति के द्वारा ही अवन्तुवन की स्थितियों का अप्रयत्त किया जा सकता है। स्थीतक रीति के द्वारा ही अवन्तुवन की स्थितियों का अप्रयत्त किया जा सकता है। स्थीतक रीति के द्वारा ही अवन्तुवन की स्थितियों पर ही प्राप्त केतित कर करती है।"

स्वेतिक अर्थज्ञास्त्र की सीमाएँ तथा दोष

स्पैतिक अर्थशास्त्र, 'स्थिर अर्थ-व्यवस्था' (Stationary oconomy) का अध्ययन करता है परन्तु बास्तविक जगत परिवर्तनशीन है। इसनिय् बास्तविक जबन के लिए स्पैतिक रीति का प्रयोग - वहुत हो सीमित रह जाता है। श्रो. हिस्स के शक्यों में, "स्थिर अवस्था अन्त में कुछ नही बल्लि केवल बास्तविकता से दूर भागता है। '³⁴ स्पैतिक रीति के बहुत सीमित प्रयोग के निम्नलिखित दो मृत्य कारण बताये जाते हैं:

(1) यह अवास्तीवक बान्यताओं (Unrealistic assumptions) पर आधारित है, जैसे,
पूर्ण गतिकोसता, पूर्ण ब्रान, पूर्ण प्रतिकोगिता इत्वादि । परन्तु व्यावहारिक बीवन में ये मान्यतार्थे नहीं
पार्या कारो है ।

(2) यह रीति परिवर्तनवाील तस्यों को स्थिर कान सेती है (It assumes variable data as constant) वा आर्थिक व्यवहार को निर्धारित करने वाले तस्यों (determinants of economic behaviour)—क्षेत्र, माधनों तथा टेक्नोलोजी—को स्थिर मान तेती है जबिज वास्तियक जीवन में वे परिवर्तनवील होते हैं और निरस्तर बस्तते दें तहे हैं।

स्वैतिक अर्थशास्त्र का महत्त्व तथा क्षेत्र

यद्यपि स्पैतिक अपैशास्त्र की सीमाएं है, परन्तु फिर भी आर्थिक विश्लेषण में इसका महत्त्वपूर्ण महयोग रहता है।³⁴ स्पैतिक का महत्त्व निम्नतिश्चित विवरण से स्पष्ट हो जायेगा :

(1) आधिक जगत का कार्यकरण (working) जटिल सम्बन्धों में उलझा हुआ है सुधा आधिक

^{***} Comparative statica is useful only when in each case a new equilibrium position succeeds the old. "It is inadequate for the task, when, as a result of cinages in underlying echnomic forces, a syem goes into a state of continuous docuquilibrium." Dynamic analysis alone can study the situations of discogniblicism. Static analysis, whether simple or comparative, pags a strategion only to equalibrium positions.

[&]quot;Stationary state is in the end pothing but an evation "

[—]Hicks, Value wt Capitol, p. 117.— —Hicks, Value wt Capitol, p. 117. believe that this urises from a certain tendency to designade the work of older economists.

तरनो में निरस्तर परिवर्तन होते हैं। अतः परिवर्तनकाल अर्थ-स्वरस्था का अध्ययन करना बहुत किया है में स्वरित्त होने स्वरित के सहायता तेनी पड़ती है। जेवा कि मो. मेहला ने बताया है नि आपिक ओ वाणू (economic organism) की गति को सुक्त भागों में विभाजित करना पड़ता है, गर्विपक अवस्थाओं को छोटी-छोटी स्वर्धीतक अवस्थाओं में वोड़ा जा सकता है। तभी रिष्यर्थन पढ़ता है, गर्विपक अवस्थाओं में वोड़ा जा सकता है। तभी रिष्यर्थन में मुविधा होगी नथीं कि मुद्ध अवस्थाओं में वोड़ा जा सकता है। स्वर्धा प्रकार हम स्वितिक को प्राथिपक की ही एक अवस्था मान सकते हैं। श्री सेहता कहते हैं कि "ग्राविपक अर्थशास्त को अर्थशास्त के अपर एक चायाता र टीका (running commendary) माना जा सकता है। सत्त कर्यशास्त के अपर एक चायाता र टीका (running commendary) माना जा सकता है। स्वर्धा हम स्वितिक अर्थशास्त के अपर एक चायाता र टीका (running commendary) माना जा सकता है।

(2) अपेशास्त्र के कार्यकरण के वैज्ञानिक विश्वेषण के लिए यह आवश्यक है कि स्थेतिक का सहारा निया जाय। एक उड़ते हुए वायुवान के कार्यकरण को ठीक प्रकार से समझने के लिए यह आवश्यक है कि पहले उसकी मधीन तथा विभिन्न कार्यों का अध्ययन स्थिप अवस्था में किया जाय। म्री. सियावर (Stiglet) ने ठीक कहा है, "जहां पर आविक समस्याएं पूर्णतया समझी जा सकती है वहां भी सह उचित नहीं कि उनका विश्वेषण केयह एक कवम (single step) में ही किया जाये; चुकि जटिल समस्याओं की ब्याक्या भी प्राय: बटिस होती है, अत: ब्याक्या को कई पायों में बांटने से शीकिक लाम हैं।"

(3) स्पीतक अर्थनास्त्र का महत्त्व उसके सेत्र (scope) या प्रयोगीं (uses) से भी स्पष्ट होता है। भी.हैरोक के बत्तमार, स्वतन्त्र व्यापार (fise trade) की समस्या, मून्य निर्वारण या जरुरित के साम्रेज का मून्याकन, एक ध्योक को अपने साम्रेजी का गितकपशिया के साम्र प्रयोग करता, अरतर्राष्ट्रीय ध्यापार का सिद्धांत, इत्यादि स्थीतक अर्थनास्त्र के सेत्र के अन्तर्यंत आरे हैं। भी.हैरीड के अनुसार, 'यापीर भी. रोमिन्स की परिभाग का कुछ सम्बन्ध प्रार्थिक के सेत्र के अन्तर्यंत हो।है । भी. हैरीड का अन्तरकरण या केन्द्रीय जाग (central core) स्थीतक अर्थनास्त्र के सेत्र के अन्तर्यंत ही आता है।' इत्ती प्रकार हैरोड आगे कहते हैं कि कींक का विद्धांत भी मुख्यतया स्थीतक हो है, यादि चनके विद्धान्त में कुछ बातें प्रार्थिक के भी सम्बन्धित हैं—और, वास्तविक क्षत्र (positive saving) का विचार। ब्यापार चक्र का तिद्धान्त स्थितिक तथा प्रार्थिक की मध्य-सीमा (border line) पर स्थित वाशाया जाता है।

प्रार्विगक अर्थशास्त्र का महत्त्व, आवश्यकता तथा क्षेत्र

वास्तविक परिवर्तनशील जगत की आर्थिक समस्याओं का अध्ययन करने के लिए प्रावैधिक विश्लेषण की परम आवश्यकता है जो कि निम्न से स्पष्ट है—

(1) प्राविभिक्त मर्थसारक को आवश्यकता श्वेतिक अर्थसारक की अवश्रतिकताओं (uncelities) के कारण उत्पन्न होती है। स्वितिक अर्थणास्त्र अवास्तविक मान्यताओं (जैते, पूर्ण गतिशीतता, पूर्ण मान्य, इत्यानि) पर आधारित है तथा यह आर्थिक व्यवहार के निर्वारकों (जैते हर्षि, सावमीं, टेक्नमोलों) को स्थित अर्था के अर्थान्ति सावमीं, टेक्कमोलों) को स्थित जे अर्थान्ति होता । अर्था-स्वतिक की स्थानिक की आवश्यकता है। दूसरे शब्दों मे प्राविभिक की आवश्यकता है। दूसरे शब्दों मे प्राविभिक को अर्थान्त आवश्यकता है। दूसरे शब्दों मे प्राविभिक का मा महत्व इस वात में निर्वित है कि वह, स्वितिक की अर्थान, वास्तविकता के अप्रिक्त निर्वक है।

[&]quot;Dynamic economics is, as it were, a running commentary on static economics. The laws of static economics must, therefore, apply to dynamic."

[&]quot;Even when economic phenomena are completely understood it is not desirable to analyze them in a single step; the explanation of compleated phenomena is usually also compleated and there are pedagogical advantages in breaking the explanation down into execut parts."—Stiglet, Theory of Value (1997), p. 25, —Stiglet, Theory of Value (1997), p. 25,

(2) बहुत-सी समस्वाएँ ऐसी हैं जिनका अध्ययन स्पैतिक नहीं कर शकता, उनके अध्ययन के लिए प्रावंशिक को आवश्यकता पड़ती है; जैसे---

(अ) निरन्तर परिवर्तनों (continuous changes) के परिणामस्वरूप उत्पन्न होने वाली

समस्याओं का अध्ययन प्रावैधिक वर्षशास्त्र ही कर सकता है।

(स) प्राविगिक अपेशास्त्र परिवर्तन उत्पन्न करने वाली मूल शासियों का अध्ययन करता है जबकि स्पंतिक उन्हें दिया हुआ मान लेता है। स्पंतिक नेत्रस अनिमा गानुतन (मार्था oquiliforium) का अध्ययन कर सकता है, परलु सन्तुलन की अपेका, 'परितर्तन की प्रक्रिया' (process of change) का अध्ययन अधिक महत्त्वपूर्ण है जितका अध्ययन प्राविश्व हो कर सकता है।

(র) मानशेख मनोविक्षान पर आधारित आधिक सम्स्वाओं के अध्ययन के लिए प्राविभिक्ष की ही आवश्यकता है। उदाहरणार्थ, व्यापार पत्र अँसी विटल आधिक समस्याओं

का अध्ययन तथा उचित विश्लेषण प्रावैविक हारा ही सम्भव है।

(3) प्रावेगित्स चित्रसेषण रोति को आस्तवकता इसतित की है कि यह तोषदार (floxible) होती है जिसके परिणामसकस सभी प्रकार की सम्भावनाओं सो बोज को वा सकती है। इसी लोजसार पून के परिणामसकस्य सह दिसासमार (developing) तथा करवाणवासी अर्थशास्त्र तथा नियोजन (planning) की समस्याओं के विश्लेषण के निष्ट अधिक उपयोगी है।

(4) प्राचीगक चीति का महत्त्व उत्तके क्षेत्र तथा प्रयोगों ते भी स्वय्य होता है। मजड़ी के जाके का सिद्धारत (Cobweb Theorem) तथा व्यापार एक (Trado Cycles), जनतंत्र्वा के विकास का सिद्धारत, व्यावत तथा विनियोग के सिद्धारत, व्याव का सिद्धारत, क्षाय का प्रिद्धारत, स्वयं का सिद्धारत, स्वयं तथा है।

रूप गयारेम पर समय का प्रमाय, कत्याद प्राचागक जयजात्त्र के अन्तर्गत जात है। संस्रोप में. आधिक जीवन की समस्याओं की वास्तविक रूप में समझवे तथा हस करने के सिए

मार्विणक अर्थशास्त्र के अध्ययन की वरम आवश्यकता है।

प्राविगिक की सीमाएँ

मधार 'भावेतिक' आधिक विक्तेवण के लिए बहुत आवश्यक सथा महत्त्वपूर्ण है परानु साम ही यह बहुत जटिल भी है । इसकी नुका सीमाएं इस प्रकार हैं :

(1) यदि परिवर्तन की गति बहुत तीव है, तो समस्या का अध्ययन केवस गृद प्राविभिक्त दृष्टिकाण से कच्चा बहुत कठिन है, इसके लिए हुनें समस्या को कई स्पैतिक टुकड़ों में बांट कर ही अध्ययन करना प्रवेशा ।

(2) प्रावैभिक के अध्ययन के लिए इकोनोमेट्रिक्स (Econometrics) की सहामता लेनी

परती है जिसके कारण यह रीति बहुत कठिन ही जाती है।

(3) प्रावैभिक का अभी पूर्ण विकास नहीं हो पाया है जिसके कारण इसका प्रयोग फिटन हो जाता है ।

(CONCLUSION)

स्पैतिक तथा प्राविष्ठिक के विवेचन से स्पष्ट होता है कि अर्थशास्त्र के पूर्ण विकास के लिए दोनों को अरवायकता है। कुछ आर्थिक बसरवाएं ऐसी है जिनना कप्ययन प्रावेधिक द्वारा हो हो सकता है बनीक हुछ का अप्ययन स्वेतिक द्वारा किया जा सकता है तथा बुछ सासवाओं से विवेचन के लिए सेनों सी साथ-साथ अनुव्यवकता पढ़ सबती है। अना अपीसास्त्र से वैतानिक विस्तेष्टच के लिए सेनों प्रमासियों के राष्ट्रिय सहलोग की आवायकता है।

प्रश्न

 "मैं आर्थिक सिद्धान्त के उन भागों को आर्थिक स्वैतिक कहता हूं जिनमें हम तियोक एण का कष्ट मही उठाते; गरवात्मक (या प्रावैणिक) उन भागों को, जिनमें प्रत्येक मावा का सम्बन्ध किसी तिथि से होता है।" (जे. आर. हिक्स)

उपरोक्त वानय से आप कहां तक सहमत हैं ?

"I call economic statics those parts of economic theory where every quantity must be dated." (J. R. Hicks)

How far do you agree with the above statement? (Rajasthan) [संकेत--हिन्स की परिभाषा पर टीका (commont) करते हुए स्पैतिक तथा प्रावैधिक

विश्तेषण के अर्थों को पूर्ण विस्तार के बाब समझाइए 1]
2. "दर्थतिक या प्रावेषिक विश्लेषण वार्षिक षटनाओं की एक विशेष प्रकार की व्याख्या होती है;

रभातक या प्रावायक विश्वत्यय ज्ञायक स्टाला का एक स्वयं प्रकार का स्वाव्या हाता हु;
 और, मि सन्देह, स्वयं रावा 'विरावेतनीता बटमाओ' का विश्वयण स्वैतिक हो सकता है या प्राविधिक ।" इस कथन की व्याक्या कीजिये ।

"A static or dynamic theory is a particular kind of explanation of economic phenomena; and indeed, stationary and changing phenomena can be submitted to a static or dynamic analysis." Elucidate this statement. (Lucknow)

[संकेत-स्थितिक तथा प्राविधिक के अर्थी को पूर्ण विस्तार के साथ समझाइए; इसका उत्तर बिलकल वही होगा जो कि प्रश्न 1 का है।]

 "प्राविगिक की मुख्य विषय-सामग्री विकास (growth), न कि चढाव-बढाव (oscillations), होनी चाहिए।" उपर्युक्त कचन के सन्दर्भ में प्राविगिक के विशिक्ष अभिप्रायों की व्याख्या कीजिए।"

"Growth, not oscillations, should be the primary subject matter for the study of dynamics." Explain the different interpretations of dynamics in the light of the above statement.

[Incknow]

strucy of dynamics." Expean the diletent interpretations of dynamics in the light of the above statement. (Lucknow) 4. स्वैतिक तथा प्राविभिक्त के बीच अन्तर स्मष्ट कीजिए । हमें प्राविभक्त की आवश्यकता क्यों

पहती है ? Distinguish between Statics and Dynamics. Why we need Dynamics ?

 'स्पॅतिक एक 'सम्पर-रहित विचार' (timeless concept) है जबकि प्रावेगिक का सम्बन्ध समय से होता है।' इस कथन की पूर्ण व्याख्या कीजिए ।

समय सहाता है। इस कथन का पूर्ण व्याक्शा काव्यर्थ। 'Statics is a timeless concept; whereas dynamics involves time.' Explain this statement fully. स्विकेत----प्रियोक्त न्या प्रावेशिक के क्यों को पूर्ण विस्तार के साथ संबक्षाहरू।}

 स्थितिक तथा प्रार्थीमक के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। इनमे से आप किसकी अधिक सामान्य तथा आधारमत मानते हैं?

Differentiate Statics from Dynamics in Economics. Which of these do you consider more general and fundamental ? (Rajasthan)

सूक्ष्म अर्थशास्त्र तथा व्यापक अर्थशास्त्र

(Micro Economics and Macro Economics)

"When economics focuses its study on the individual agents of the (production) process, the individual owner of labour or capital or fand, or when it highlights the manner in which a typical entreprensur organizes land. Isbour, and capital to its firm, we call the resulting study micro economics. When, however, economics opens its lens to the widest possible extent, to study not so much the individual participant in the production process but the total activity of all participants, we call the study master economics.—ALLHELISARONER

1. সাৰকখন nntroduction

मंग्रेजी के सन्द 'माइको' (Micro) का मर्च है 'छोटा' (small) तथा 'मेको' (Macro) मा जर्च है 'बहा' (big) । माइको अर्पतास्त्र या 'बूरम अर्थतास्त्र 'छोटी इकाइयो अर्थात् व्यक्तिपत हमाइयों जेते, एक पत्ने, एक उर्योग, किसी एक करते, का मृत्य, हसादि का अन्ययम करता है। मेनी अर्पतास्त्र, या 'म्बरमक अर्थमास्त्र' सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था का अध्ययन करता है या उन बढ़ी इकाइयो का अध्ययन करत है विजय सम्भूर्ण अर्थव्यवस्था से होता है, जेते मुनं राष्ट्रोय थाय, कुन बचत, नुन विजयोग हस्सादि।

लाधिक व्यवस्था का अध्यान भागः दो दृष्टिकोणों से विशा जाता है—(i) सूक्ष्म विश्लेषण (Micro analysis), तथा (ii) व्याप्त विश्लेषण (Macro analysis)। विश्लेषण की इस दोनों रिजियों के साधार पर ही अर्थेशास्त्र की अब दो भागों में बीटा जाने सभा है—(i) सूरम अर्थेगास्त्र (Micro Economics)। अर्थेणास्त्र के विश्लेषण के स्वित्य स्वाप्त स्

Micro Economics के अन्य हिन्दो अनुवाद इस प्रकार है—स्विच्छ अर्थशास्त्र, वैपितक पदित सर्पशास्त्र, अधिक करिटमाव ।

Macro Economics के अन्य हिन्दी अनुवाद इस प्रकार है—समस्य अर्थशास्त्र, सामृहिक पद्मित अर्थशास्त्र, आधिक समस्यिक्षाव।

2. संक्षिप्त ऐतिहासिक विवरण (A BRIEF BISTORICAL REVIEW)

प्रारम्भ हे ही अर्थवास्तियों ने सुरुग विश्तेषण (Micro analysis) का प्रयोग किया है तथा मांधल ने इस पदित को बहुत महत्वपूष्ट स्थान दिया। वावणि 'व्यापक विश्तेषण' (Macro analysis) अपेसाइत पाया है परन्तु इसका अर्थ यह नहीं कि प्राचीन समय में इसका विलक्षत प्रयोग नहीं होता था। यह सल्द है कि प्राचीन समय में जार्षिक विश्तेषण के एक पुषक तथा स्पष्ट शावा के रूप में 'व्यापक अर्थवास्त्व' विवधान नहीं था, परन्तु प्रायः 'सुरुव वर्षवास्त्व' के साथ मिला कर प्रयोग में सारा तथा था। आर्थिक विचारों के इतिहास के अध्यक्त के स्पष्ट होता है कि 'सुरुम-अर्थवास्त्व' तथा 'व्यापक अर्थवास्त्व' दोनों का अध्यक्त विश्विस अर्थवास्तियों ने विश्वा है।

सन् 1930 की विषयध्यापी शन्दों ने अर्थशास्त्रियों के दृष्टिकोण में एक बहुत महस्वपूर्ण परिवर्तत किया। क्रॅंब (J. M. Keynes) ने ह्यारा व्यान इस बोर आर्कावत किया कि पूर्ण रोजगार भी स्थिति का अध्ययन करने के लिए 'व्यापक विश्वेषण' अपनाना चाहिए। उन्होंने सुक्ष्म आर्थिक विश्वेषण को अनावश्यक नहीं बताया, बल्कि उसकी जुटियों पर उचित प्रकाश शाला। क्रेंब की दुस्तक General Theory of Employment, Interest and Money 'व्यापक अर्थगास्त्र' के विकास में महस्वपूर्ण स्थान रखती है। संक्षेप में, विश्वेषणापी मन्ती, द्वितीय विश्वयुड, अविकासित देशों के तीव विकास की आवश्यकता तथा व्यापार पक को हुल करने की आवश्यकता, इस्पादि 'आपक अर्थगास्त्र' के विकास में महस्वपूर्ण कारच रहे हैं। केज के अतिरिक्त अप अर्थ-सामित्रयों—की, वालस्त (Walnas), विकतील (Wicksell), विकार (Fisher) स्थानिक अर्थ-मास्त्र के विकास संवर्धी हसी है।

3. मुक्न अर्थशास्त्र तथा ध्यापक अर्पशास्त्र में अन्तर

सुरम सर्पशास्त्र का अर्थ (Meaning of Micro Economics)

सूत्रम भर्षमास्त्र वैयक्तिक या विशिष्ट आधिक इकाइयों (individual or particular economo unils) के अवहार का सम्प्रमन करता है; जैहे, दिशिष्ट करते, विशिष्ट उपनीकारों, विशिष्ट वस्तुओं वा विशिष्ट वार्मों की कीमतों का सम्ययन, हरावि । एक उदोग या एक बानार का सम्ययन की सूत्रम अर्थवास्त्र में किया बाता है। वास्त्रम में एक उदोग बहुत वी पमी का मीन (aggregate) है, परन्तु एक उदोग वामूनों अर्थ-व्यवस्था का एक 'छोटा साथ' (small section) है। हती मकार एक बाजार भी कुल अर्थ-व्यवस्था का एक छोटा साथ है। अर्थ सूत्रम सर्थगास्त्र की पिता मार्थ में परिवासित किया था सकता है:

शुक्त अर्थागास्त्र आधिक विश्लेषण की वह साखा है तो कि 'विशिष्ट आधिक इकाइयों' तथा अर्थ-व्यवस्था के 'छोटे माणों' का, उनके व्यवहार तथा उनके वास्परिक सम्बन्धों का अध्ययन करती है। व

वारत्यात सम्बद्धा का जन्नवा करता हु । 'विश्वाप्ट आधिक इकाइबो 'वसा वर्ष-व्यवस्था के 'छोटे भाषो' को अर्थसास्त्री 'सूहम घर' (micro variables) या सूहम मालाए' (micro quantities) कहते हैं। जल:,

किसी एक इस्तु का बाजार भी संकडों उपभोक्ताओं की सींगों के योग को बताता है। इस दुग्टि से एक बाजार को एक वैयाजिक इकाई न कहुकर अर्थ-व्यवस्था का एक छोटा माग (small section of the economy) कहा जा सकता है।

Micro economics in that branch of economic analysis which studies "particular economic units" and "small sections" of the economy, their behaviour and their interrelationship.

सूक्त अर्थशास्त्र सूरुम माताओं (micro quantities) या सूक्ष्म चरों (micro variables) के व्यवहार का अध्ययन करता है 15

['मूक्स अपंतास्त्र' को "कोमत सिखान्त' (Price Theory) के नाम से भी पुतारा जाता है। इसी बात को प्री. मूक्त (Schultz) दूसरे करने मे इस अकार व्यक्त करते हैं: 'मूक्स अध-भारत का सूक्त चन्न कीमत सिदान्त हैं (Price theory is the main tool of micro conomics) । 18वी-19वी बताव्दी (centuries) मे इसको 'मूक्स का सिदान्त' (Theory of Vahe) कहा जाता था। जुक अपंतास्त्री सूक्ष्म अपंतास्त्र को 'कोमत तथा उत्पादन का सिदान्त' (Theory of Theory of Pricing and Production) भी कहते हैं। कभी-कभी सूक्ष्म अपंतास्त्र को 'सामाग्य अपंतास्त्र' (General Economics) भी कहते हैं।

ध्यापक अध्यास्त्र का अर्थ (Meaning of Macro Economics)

आपक अर्पवास्त्र समस्त धर्य-अवस्था का या उससे सन्विधित यहे योगी तथा श्रीसती (large aggregates and averages) का नस्पयन करता है। व्यापक वर्षवास्त्र कुल जाय, कुल रीनागा, कुल मचत, कुल विभिन्नो, कुल उपकार, कीम्यत-उद, स्वादि का अध्ययन करता है और रानके सम्बन्धी की समसने का प्रयस्त करता है तिकि समस्त अर्थ-व्यवस्था के कार्यकरण का एक सामाग्य (चुल (general picture) प्राप्त हो सके। जत व्यापक वर्षवास्त्र को निम्न ग्रव्दों मे परिमाणित विवा जा सकता है—

स्यापक अर्पशास्त्र आर्थिक विश्लेषण की वह गाखा है जो कि समस्त अर्थ-व्यवस्था का तथा अर्थ-व्यवस्था से सम्बन्धित वहें घोषों व श्रीसती का, उनके स्थवहार का ब उनके पारस्परिक सम्बन्धों का अञ्चयन करता है। व

भर्ष-ध्यवस्था से सम्बन्धित बड़े योगी या समूहो व श्रीसती को 'ध्यापक बाद्राए' (macro quanifiles) या 'ध्यापक चर' (macro voriables) कहा वाता है। इसमे परिसर्तन होते रहते है। भरतः

व्यापक अर्थातिक 'क्यापक मालाओ' (macro quantities) या 'क्यापक चर्री' (macro variables) के व्यवकार का अध्ययक करता है।?

व्यापक अर्थेगास्त्र बड़े बीची वा बड़े बमुहो का अध्यवन करता है, इसलिए इसे 'दोग-सम्बन्धी अर्थवास्त्र' (aggregative economics) भी कहते हैं। कुल रोजगार व कुल (या राष्ट्रीय) बाम का कम्यन स्थापक अर्थकास्त्र में केन्द्रीय स्थान रखता है, इसलिए क्यापक अर्थकास्त्र की 'भाग व रोजगार चिरतेषण' (Income and Employment Analysis) अपना 'आय सिदान्त' (Income Tieory) या पान्त्रीय आय चित्रवेषण (National Incomo Analysis) भी कहते हैं। तो. सुन्त्र (Schulut) इसकी चुनरे ग्रब्धों में इस प्रकार व्यवत करते हैं— 'व्यापक अर्थवास्त्र का मुख्य यन्त्र राष्ट्रीय आप विश्वेषण है।''वे

यास्तव में 'सुप्त अर्थशास्त्र' तथा 'ध्यापक वर्षशास्त्र' के बीच एक निरिचत रेखा (precise or clear-cut line) घोचना अत्कत्त कांक्र है। दूसरे बच्चों में, इन दोनों के श्रीच अन्तर को संस्थान के सिए निम्न श्रामें ध्यान में रखनी चाहित्र-

(i) सूहम अमंशास्त्र तथा व्यापक अवैशास्त्र दोनों में विभिन्न माता में श्रीप करने

Micro economics studies the behaviour of micro quantities or micro variables

Macro economics is that branch of economic analysis which studies the whole economy as well as the large agregates and averages relating to the whole economy, their behaviour and their interrelationship.

Macro economics studies the behaviour of macro quartities or macro variables

 [&]quot;The main tool of macro economics is national income analysis."

को किया' (aggregation) तथा 'योग को ट्कड्रों में तोड़ने की किया' (dis-

aggregation) का प्रयोग किया जाता है।

जिदाहरणार्थ, सहस अर्थशास्त्र में एक उद्योग या एक बाजार का अध्ययन किया जाता है। उद्योग बहुत सी फर्नों का योग है, तथा बाजार की माँग रेखा वैयक्तिक माँग रेखाओं का योग है। सूक्ष्म अर्थशास्त्र के योग बहुत छोटे होते हैं, उनके अध्ययन से सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था को समझना किंटन है। एक उद्योग की समस्याओं को समझने के लिए उसको टुकड़ो में तोडा (अर्थात disaggregation) किया जा सकता है । उसके अन्तर्गत विभिन्न फर्मी का अध्ययन किया जा सकता है।

. इसके विपरीत व्यापक अर्थशास्त्र के योग ऐसे वह योग होते हैं (जैसे कुल विनियोग, कुल न्यव, इत्यादि) जो कि सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था को समझने के लिए उपयोगी हैं। स्पष्ट है कि यहाँ पर 'बीग का स्तर' (level of aggregation), बुक्य अर्थशास्त्र की तुलना मे, भिन्न है। 'कृत व्यय' (total expenditure) के व्यवहार को समझने के लिए इस योग को 'कूल उपयोग व्यय' (total consumption expenditure) तथा 'कूल विनियोग व्यय' (total investment expenditure) में तीज़ा जा सकता है। इस प्रकार व्यापक अर्थशास्त्र में भी, सुविधानसार, एक सीमा तक, योगों की दक्षी मे तोडा जा सकता है (अर्थात disaggregation) किया जा सकता है।]

'सुक्ष्म अर्थशास्त्र' अर्थ-व्यवस्था को वहत छोटे टकडी या भागो में बाँटकर अध्ययन करता है, इसलिए सुक्स अर्थशास्त्र को कमी-कभी 'कांके या कतले करने की रीति अर्थात् 'स्लाइ सिंग को रीति' (Method of Slicing) कहा जाता है। इसके विपरीत 'ब्यापक अर्थशास्त्र' अर्थ-व्यवस्था को बहुत बढ़े या विशाल भागो अर्थात् बडे डलो (big lumps) मे वांटकर अध्ययन करता है, इसलिए व्यापक अर्थशास्त्र की कमी-कमी 'विशाल इसे करने की शीत' अर्थात 'लॉन्पग की रीति' (Method of Lumping) कहा जाता है।

(ii) सुक्म तथा स्थापक अर्थशास्त्र में अन्तर विषय-सामग्री का इतना नहीं है जितना कि रीति काः विषय-सामग्री की इच्छानसार या सुविधानसार बोनों में बांट विधा

बाता है ।¹⁰

उदाहरणार्थ, इथ्य तथा वितः (money and finance) का अध्ययन, जिसके अन्तर्गत वैकी तथा बच्य विसीय संस्थाओं का अध्ययन भी आता है, सुविधा के लिए व्यापक अर्थशास्त्र में किया जाता है, जबकि बैको तमा वित्तीय संस्थाओं का अध्ययन, फर्मों के अध्ययन की भौति, सूर्वेम अपैशास्त्र में शामिल करना बाहिए या। परन्तु यह परम्परा (tradition) है तथा सुविधाजनक (convenient) है कि विसीय संस्थाओं की व्यापक अर्थशास्त्र में शामिल किया जाता है; इसका मुख्य कारण यह प्रतीत होता है कि विसीय संस्थाएँ अर्थ-ध्यवस्था के लिए बहुत महत्त्वपूर्ण होती हैं।

3. सूक्ष्म अर्थशास्त्र के प्रकार (KINDS OR TYPES OF MICRO ECONOMICS)

सूक्ष्म अर्थशास्त्र के तीन प्रकार बताए जाते हैं : (i) सूक्ष्य स्थेतिक (Micro statics) (ii) तुसनात्मक सुरुम स्पैतिक (Comparative Micro Statics) तथा (iii) मुस्म प्रावेशिक (Micro dynamics) । इन तीनो का विवेचन आगे किया गया है :

Both micro and mac o economics use various degree of aggregation and disaggregation. 14 The distinction bet, micro and macro economics, "however, Il more one of method than It is of subject matter, and, indeed, the subject matter is frequently parcelled out some that arbitrarily (or for convenience) between the two divisions."

(i) सूरम स्वेतिक (Micro statics)

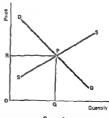
"मुस्य स्पेतिक विश्लेषण की यह रोति है जो कि व्यक्तित सातों (जैसे, व्यक्तित गीनती, जरावन की सातकार्थ, जावनी, मोगी, पुलियों तथा अन्य सार्शक्यलेय सुक्य स्कारतें) के बीच सन्वन्य का इत्तरकार से विजयन करती है जैसे कि वे 'स्थिर या गांत विकों' की एक मूंखला (series) हों। ""

यह रीति आंधिक साम्य विश्लेषण (partial equilibrium analysis) से सम्बन्धित होती है।

पूरम स्पेतिक' बिस्तेषण को पित 1 हाटा स्म्यूट किमामवा है। चित्र में, एक बाजार में किसी चतु हो मान देखा DD काम पूर्ति रेखा SS एक बुसरे को बिन्दु Pपर काटती है। कटा बाजार में बस्तु की संतुक्त कीमत PQ (पा RO) होगी तथा सतुक्त मान्ना OQ होगी। महां पर यह मान तिला मया है कि एक समर किमेब में मांग व पूर्ति वाक्तिमी दिवस हैं, सीट हस्मित्य बाजार में संतुक्त कामत PQ भी चित्र हरें।

तुलनारमक सूच्य स्थितिक (Comparative Micro statics)

चुननारमक सूक्ष्म स्वैतिक शुक्ष्य वरो (micro variables) के सम्बन्धों की सन्तसन



থিম---1

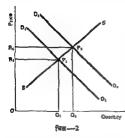
(या साध्य) स्मितियों की तुलना करती है। विश्लेषण की यह रीति इस बात पर प्रकास नहीं हालती कि 'सुम संतुतन (micro equilibrium) की एक स्मित के दूसरी रिचित तक नित्र प्रकार पहला गया है। यह तो संतुतन की दोनों स्मितियों का नेवल तुलनास्त्र कारव्यक करती है। उदाहरणाई, एक बाबार में निकी सन्तु को कीमत 5 के हैं जो सीम व मूर्ति के सन्तुतन का परिण्यान है। माना कि मीम में पृद्धि हो जाती है। तुलनास्त्रक सूक्ष्म स्मित की रीति केवल होनों सत्तुनक कीमतों की तुलना करेगत 8 के हो जाती है। तुलनास्त्रक सूक्ष्म स्मित की रीति केवल होनों सत्तुनक कीमतों की तुलना करेगी परन्तु इस नात पर प्रकार सही होगी कि सित प्रकार (process) हम जाने सत्तुन कीमतों की तुलना करेगी है। तुलनास्त्रक सूक्ष्म स्मित की रीति केवल होनों सत्तुनक कीमतों की तुलना करेगी हो। सेवेच में, यह रीति 'विभिन्न सित प्रकार मा हो। संधेव में, यह रीति 'विभिन्न सित प्रकार मा हो। संधेव में, यह रीति 'विभिन्न सित प्रकार मा हो। संधेव में, यह रीति 'विभिन्न सित प्रकार स्मित करती है।

ध्यान रहे कि यह कुलनात्मक अध्ययन भूटम चर्री (जैसे एक बाजार, एक उद्योग, एक धरन्,

Micro statks refers to that method of analysis which treats the relation between individual phenomena (e.g., particular praces, outputs, inputs, domainds, supputs and oilwinstatiscal micro units) as if they were a series of "still" pictures."

एक साधन, एक फर्म, इत्यादि) के सम्बन्धों की तुलना पर घ्यान देता है, न कि व्यापक चरों (macto variables) के सम्बन्धों पर ।]

' तुननात्मक सूक्ष्म स्मितिक' विश्लेषण को हम पित्त 2 द्वारा स्थय्ट कर सकते हैं । एक बाजार में एक समय विशेष पर किसी बातु की जीधन $P_{\nu}Q_{\nu}$ (बा $R_{\nu}O$) है, जो मांग रेखा $D_{\nu}D_{\nu}$ तथा एक समय किस SS के कटार्य बिन्दु P_{ν} हमरा निर्धारित होती है । याना कि माग बढ जाती है और नई मीग रेखा यारों की खिलक कर $D_{\nu}D_{\nu}$ की स्थिति ले तेती है।



अब नस्तु की नई संतुतन कीमत
P.Q. होगी। 'तुजनात्मक सुश्म स्पैतिक'
बिश्तेषण केवल पहले सद्भुतन तथा दूषरे
बश्तेषण केवल पहले सद्भुतन तथा दूषरे
बश्तेषण केवल पहले सद्भुतन तथा दूषरे
बश्चेषण केवल पहले स्पूत्त ह्वातोषण
कि नई सद्भुतन कीमत P. अधिक है पहली
संतुतन कीमत P. वे, तथा नई संतुतन
माता OQ, अधिक है पहली स्तुतन माता
OQ, से । विश्तेषण की यह रीति (या
कर्काक) रेस बांत पर कोई प्रकाश नहीं
बासती है कि किस प्रविध्या (process) द्वारा
पहले सत्तुतन P. से दूसरे सत्तुतन P. पर
पहुँचा थया है, यह तो केवल दोगो संतुतनों
को केवल तलना कर रेती है।

(iii) सुरम प्रावेशिक (Micro dynamics)

सूक्त प्राविषक रीति उस समायोजन की प्रक्रिया (process of adjustment) का अध्ययन करती है जितके हारा सूक्ष चरों के सन्वय्यों की एक सत्नन स्थिति से हुसरी सत्नन स्थिति तत पृष्ठी वाजार है। उदाहरणार्थ, एक बानार में एक बस्तु की कीमत मीग व पूर्ति के सत्त्वन का चरित्यान है: मौग मे वृद्धि हो जाने से उस करत् के बाजार में 'असन्तन' (disequilibrium) उत्पन्न होगा, तथा 'असन्तननों की एक श्रृंखता' (a series of disequilibria) हारा उस वस्तु के बाजार में असन्त की 'असन्तन सत्तन स्थिति' (final equilibrium position) में पहुत्व जानेगा। सूत्व प्राविष्ठी का प्रमाणित की स्थानित की स्थानित की स्थान करता है, अर्थात् अरित्य सन्तुनन की स्थिति सक पहुंचने के लिए 'अमन्तुननों की श्रृंखताओं का अध्ययन करता है, विश्वेष में,

"विभिन्न समयों पर (व्यक्तिगत इकाइयों) के असंत्तरों का अध्ययन मुक्त

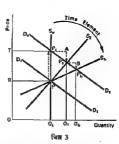
प्राविभिक्त कहा जाता है।""

स्वता प्रतिनिक विश्ववेष को चित्र 3 हारा स्वय्ट किया जा सकता है। एक बाजार में किसी बृत्त की प्रारंभिक मौग रेखा D.D. है। जित्रजनकाल (प्राप्ट अंश्वरत को प्रारंभिक मौग रेखा D.D. है। जित्रजनकाल (प्राप्ट अंश्वरत की पूर्ति रेखा S., है, यह रेखा खड़ी हुई (vertical) है क्योंकि जित्रजनकाल में वस्तु निर्मय की पूर्ति स्विर र रहती है, उसको बहाया (मा पटाया) नहीं जा सकता है। जरपकाल (short period) की पूर्ति रेखा S, है। बाजार में वस्तु निर्मय की अर्तिअस्वकासीन, अरपकाली (slong period) की पूर्ति रेखा S, है। बाजार में वस्तु विर्मय की अर्तिअस्वकासीन, अरपकालीन जा स्वीकालीन कीमत PQ, या P है, (विश्लेषण की सुनियां के लिए ऐसा मान नियां पण्ट है)।

^{. &}quot; on the of disequilibria (of individual units) at instants of time would be called micro

माना कि मीच नहकर D_2D_2 हो जाती है, जो कि दीर्चकानीन पूर्ति रेखा Σ_a को कियु Γ_a पर कारती है। जब स्वयु को बोचनानीन सबुवन कीमत P_2Q_1 या P_2 होंगी । 'सूरम प्रावैशिक' क्लिकेवा का रापते' (Process or path) हारा सबुवन कीमत P_1 या है। दिखा त्राविश्व कीमत P_2 या देखा या रापते (Process or path) हारा सबुवन कीमत P_3 या पहुँचा या रापते (ब्रिक्ट कीमत P_3 या है। दिखा 3 मे मह प्रक्रिया या रापता क्लिक्ट कीमत P_3 या है। दिखा उम्म स्वरूप कीमत P_3 या है। दिखा उम्म स्वरूप साम स्वरूप त्रीरों (dotted arrows) हारी विख्यामा गया है।

सौग बंद्रने से अतिअल्पकाल में कीमत P से बंद्रकर P₁ हो जातो है, (अतिअल्पकाल में पूर्वि OQ₁ रिषर है, सौग के बढ़ने से उसकी बद्रामा नहीं जासकता है); कीमत बद जाने से अति-अल्पकाल में विभेताओं वा तत्वावकों की



बस्तु की एक स्कार्द पर PP, के बराबर अतिरिक्त साम प्राप्त होगा (बयवा, वस्तु की QQ, मावा अर्थात RP मावा पर जुल लांतिराज लाग - RP x PP, - rectangle RPP, T) । इस लिरिफ्त साम से आर्थात हि, हिर दलावार करने मोजूव गानी को अधिक पहला दें हैं (more intensively) प्रयोग करके पूर्ति को अवध्य पहला है। इस स्वार्त का प्रमान कर के पूर्ति को अवध्य पहला है। इस स्वार्त अग्रिमाय है कि पूर्ति वहकर Q₁Q, अर्थात P₂A दो बांग्यों को कि लीमत को घटाकर P₃ पर के स्वर्त्त प्रमान के स्वर्त कर प्रमान कर प्रमान के स्वर्त कर प्रमान कर प्रमा

4. व्यापक आर्थिक विश्लेषण के प्रकार (KINDS OF MACRO ECONOMIC ANALYSIS)

कुरिहारा (Kurihara) ने व्यापक जायिक विश्लेषण के तीन प्रकार बताये हैं :

(1) व्यापक स्थेतिन (macro statics) (2) तुलनात्मक व्यापक स्थेतिक (comparative macro statics) तथा (3) व्यापन प्रावेगिक (macro dynamics)। इन तोनो का विषेत्रन नीचे किया गया है:

(i) ध्यापक स्पेतिक (Macro statics)

यह हुए बीनिंग सम्मानी (ageregate relations) की हिमर जनस्या (stationary position) में ब्याप्ता नरता है, यह इस बात पर प्रवास नहीं झानता कि जये न्यवस्था अनिन्म स्थिर वा सन्तुमन अंवश्या में की गर्नेची। यह तो उन बीमिक सम्मानी के गात तथा निमर विज्ञों (स्थ्री क्रिस्पाट) वा राज्यन करना है, यह ममायीवन वी प्रविद्या (process of adjustment) की आक्षा नहीं करता हुता नारों में

"ध्यापक स्पेतिन वर रोति है जो कि साम्य की अन्तिम स्थिति में ध्यापक-परिवर्तन-शीन तत्त्वों के बीच सम्बन्धों की खोज करती है, बिना इक सात के बताए कि उस अन्तिम स्थिति में किस समायोजन को प्रक्षिया द्वारा पहुंच बाता है। इसका उद्देश्य सम्पूर्ण वर्ष-व्यवस्था के शांत तथा स्थिर जिल्ल की व्याख्या करना है।"⁵

व्यापक स्पेतिक का एक उदाहरण कुरितारा (Kurihars) ने अधानिधित समीकरण हारा दिया है--

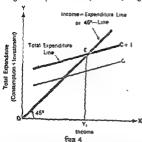
Y=C+1 जबिक, Y=कुल अय (Total Income)

C=कुल उपभोग (Total Consumption)

I=कुल विनियोग (Total Investment)

यह समीकरण केनल यह बताती है कि कुल आय Y नरावर है कुत उत्तमोग व्यय (C) तया जुल वितियोग (1) के योग के। यह समीकरण बहु नहीं बताती कि अतित सालुकन की स्थित में कुत आय Y किस समायोजन की अधिया द्वारा पहुँची हैं। यह समयाविष्ठ में समयोजन की अधिया द्वारा पहुँची हैं। यह समयाविष्ठ में समयोजन (Adjustment over time) पर कोई ध्यान नहीं देती, हसरें कन्यों में, यह केवल 'समय-रहित एक-कप समीकरण' (tunoless identity equation) हैं।

व्यापक स्पेतिक को स्थिति को विश्व 4 द्वारा दिखाना वा सकता है। एक अर्थ-व्यवस्था में कुल आय (Total Income) वरावर होगी कुल व्यव (Total Expenditure) के।



विषयं में रिवेशी दिस्ति को 45-line
हारा दिवाया गया है, स्मष्ट है कि
45-line को 'Income=Exponदेशिया होता है 'में कहा जाता है।
हुत कथ्य देवा 6-1 तथा 45-देवा,
यो कि कुल आय को बताती है, एक
दुतरे को विष्कु हुए स्तर्भाव क्या के।
हत्य पर हुल आय-जुल व्यव के।
हता, यमेन्यवस्था विष्कु है पर साम्य
की स्थिति में होगी अर्थात् कर्मन्यवस्था
होगा। परवक् विक्त है यह स्पष्ट नहीं
होता है कि अर्थन्यवस्था नित समायोजन की अधिका हारा का वत्या तर्गन्य

(ii) तुलनासक व्यापक स्पेतिक (Comparative Macro Statics)

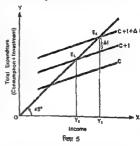
ब्यापक परिवर्तनशीश तस्त्रे (macro variables), बोते कुल उपमोग, कुल विनियोग हत्यादि में परिवर्तन होते रहते हैं जिसने परिणामस्वरूप वर्ष-स्वारण विभिन्न संतुतन स्तरों (differant equilibrium levels) को प्रत्य करती रहती है; इन विभिन्न संतुतन स्तरों का तुल्तात्मक अध्ययन ही 'तुलात्मक व्यापक र्यंतिक विश्लेषण' (comparative macro static analysis) महत्ताता है। इसरे कब्दो थे,

[&]quot;Macro statics is a technique of investigating the relations between macro variables in the final position of equalibrium without reference to the process of adjustment implicit in that final position. The object of macro statics is to show a "still picture" of the economy lie a whole."

मुत्ततारमक व्यापक स्पेतिक आधिक विस्तेषण के कई "बांत चित्रें" (still pictures) का युत्तनारमक शान कराती है, परन्तु यह नहीं बताती कि एक संतुसन स्तर से बुसरे संनुसन स्तर तक कैसे वा किन प्रक्रियाओं (processes) प्रारा पहुँचा गया है, यह तो केवल बोर्सो संतुसन स्तरों का बुतनात्मक अध्ययन कराती है।

व्यापक तत्वों (macro variables) से परिवर्तन के कारण विभिन्न संतुतन की रिपतियां प्राप्त होती है अपीत् 'विसकती हुई सतुतन की रिपतियां प्राप्त होती है; इसिनए केंज ने इसकी 'विसकती हुई संतुतन स्थितियां का तिहालां (Theory of Shifting Equilibrium) कहा है। केंज इसको प्राचिपक (dynamic) कहते हैं। परन्तु आवृत्तिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार केंज का 'सामाग्य सिदानतं' (general theory) 'व्यापक प्राचिपक' (macro dynamic) नहीं कहा जा सकता स्थीत 'विसकती हुई वेतुनन की स्थितियों का सिदान्यं इस बात की व्याख्या नहीं करता कि एक संतुत्तन रिपति से हुतरी संतुत्तन स्थिति के कुतरी संतुत्तन स्थिति के सुतरी संतुत्तन स्थिति कर कैंग्रे पहुँचा गया।

दुसनाहमक व्यापक स्वैतिक को चित्र उँद्वाराध्यक्त किया जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि प्रारम्भ में अर्थ-ज्यवस्या बिन्दु E1 पर संतुलन की स्थिति में है। व्यापक परिवर्तनकोल तत्त्व विनियोग में विद्य ∆I के बराबर होती है जिसके कारण अब अर्थ-व्यवस्था नयी संतुलन की स्थिति E, पर पहुँच जाती है। तुलनारमक म्यापक स्पैतिक केवल E1 तथा E2 की तुलना करता है अर्थाव् बताता है कि आय Y1 से बढ़कर Y1 हो जाती है; परन्त इस रीति से यह जानकारी प्राप्त महीं होती कि किस समायोजन की प्रक्रिया द्वारा अर्थ-स्वबस्या नमी संतुलन स्यिति 🖺 पर पहंचती है।



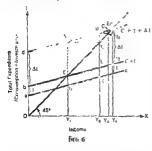
(iii) व्यापक प्रावंगिक (Macro Dynamics)

इस रीति का विकास रोजटेसन (D. H. Robertson), किश (R. Frisch), सेम्युससन (Samuelson), केलेको (M. Kelecki), हिन्दबर्गन (J. Tinbergen), हेरोब (R. F. Harrod), समा हिस्स (J. R. Hicks), प्रचादि विकास वर्षमास्थियों हारा किया पदा है।

ug रोति व्यापक चरों (macro variables) तथा समूदों (aggregates) मे परिवर्तनों के परिणामसक्व 'कामानेनन की प्रक्रियालं (processes of adjustments) की व्यापना करती है। यह समूर्य अर्थ-व्यवस्था न एक 'ववनिवर्ष (motion picture) प्रस्तुत करती है; 'वविक 'व्यावक स्यापक स्पेतिक' (macro statics) रीति एक कथा किया निर्माण करी (still picture) की व्यापका स्पेतिक' (macro statics) रीति एक कथा किया करती है; और 'वुननात्यक व्यापक स्पेतिक' (comparative macro statics) रीति 'कि सिस्र चियों की केवल तुसना करती है, बमायोजन को प्रविधानों की नहीं तताती है। पूचरे प्रस्ते भी

"स्यापक प्रावृधिक व्यापक-चरों में असतत या निल्तर परिवर्गनों या परिवर्तनों की इसों का विषेत्रन व व्याक्या करती है। यह रोति चुस और जीव की प्रक्रिया को निसंतर परिवर्तनसोस प्रतिक्यिओं (rc. ctions) को श्रृंत्यसओं में सतस कर देती है और एए- एक कदम करके (siep-by-siep) यह बताती है क्या 'कारण' है और क्या 'परिणाम'।
यह परितर्ततत्त्रील संसार का विजरण देती है और ऐवा करने में यह इस बात की
व्याख्या करती है कि संसार पिछली और बाद को समायोजनाओं से कित प्रकार से
सम्बन्धित है; यह योगों (अष्ट्राश्ट्रबाट्ड) में असतत या जिरतार परिवर्तनों, कितो
प्रारम्भिक हरनस्त के परिणामस्यक्ष्य उत्पन्न कारण य परिणाम की घटनाओं के कम,
तथा व्यापक बरो और सीमिक सम्बन्धों के साम-रास्तों (Lunc-paths) का बित्तेषण
करतो है। इस प्रकार प्यापक आर्थिक रोति सम्पूर्ण प्रमातिशोल अर्थ-य्यतस्या के
कार्य-रुरण के एक चलीजन को देखने व समझने में सहायक होती है। "14

ित्र 6 में थिन्दु E प्रारम्भिक साम्य को स्थिति को बतावा है; इस स्थिति में आप का स्तर Y, है और उपभोग ब्वय Y, G है तथा चिनियोग-ब्वय I (या EG या ab) है! मार्ग हम I को ΔI को मात्रा हारा बड़ा बेते हैं और अब कुल ब्यय देखा (cotal exponditue line) की गई स्थिति C+1: $-\Delta I$ हो जाती है। किती भी समय के अन्यवंत बच्चा (saving) को ति दिखा तथा 45° रेखा के बोध खंडो हूरी हारा बचाया खाता है। बाम्य की प्रारम्भिक स्थिति में, अर्थात् समय I (Period I) में, जबकि आय Y, है, अबव EG है जो कि C-रेखा तथा 45° रेखा के बोच खंडी हूरी है। ध्यान रहे कि EG विनियोग (I) को भी बदाती है क्योंकि यह C+1-रेखा और C-2 खा के बोच खंडी हूरी भी है। दूसरे बब्बो कें, समय I (या प्रारम्भिक स्थिति में E) अर्थ हंप EG (विनियोग EG) के E (उपकांत् Y) पर 'बंचत' और 'विनियोग' दरावर हैं और इसिएए अर्थ-स्थरस्या साम्य की स्थिति में E)



अब इस देखेंगे कि विनियोग (I) को △ I(अर्थात bd, या AE या EaH) द्वारा बढ़ाने पर क्या होता है । अर्थ-व्यवस्था नयी साम्य की स्थिति E. पर पहच जाती है। व्यापक प्रावैधिक विश्लेषण (macro dynamic analysis) दारा हम यह जान सकेंगे कि अप-व्यवस्था E से नयी साम्य की स्थिति E, पर किस समायोजन की प्रक्रिया (process of adjustment) and बहंची है; यह समायोजन की प्रक्रिया चित्र 6 में दूटी रेखाओं पर तीरो (arrows on dotted lines) द्वारा स्पष्ट होती है। प्रारम्भ मे अर्थात समय 1 में आय के स्तर Y,

[&]quot;Macro dynamics treats discrete movements or rates of change of macro variables. This method separates the process of trial and error into a series of continuously changing reactions and indicates, step-by-step, what is cause and what is effect. If describes the changing universe as it is related to previous or subsequent adjustments; it analyses the discrete or continuous changes of aggregate, the requires of cause-and-effect events stricing from some initial disturbance, and the time-paths of macro variables and aggregate relationships. Thus, the macro dynamic method enables one to see a motion picture of the conomy as a progressive whole."

> 5 सक्ष्म अर्थशास्त्र का क्षेत्र, उसके प्रयोग तथा उसकी आवश्यकता (SCOPE, USES AND NEED OF MICRO ECONOMICS)

मुक्त अर्थनास्त्र के महत्वपूर्ण प्रमोग (जो कि उसके क्षेत्र तथा आवश्यकता को भी बताते हैं) नीचे दिये गये हैं:

(1) मूक्स अपैकास्त देश के 'कुल उत्पादन' का नहीं बस्कि 'कुल उत्पादन की संरचना' (composition of fotal production) का तथा दिमिल प्रयोगों में 'सामनों के वितरण' (allocation of resources) का अध्यमन करता है। यह 'कुल आप' का नहीं बस्कि 'कुल आप के वितरण' (distribution of total income) का अध्यमन करता है। मूक्स अपैवास्त्र कुल रोजगार तथा कल आप को दिया तथा समा लेता है।

(2) इसके अन्तर्गत सामान्य मृत्य स्तर (general price level) का नहीं बहिक 'कोमसों में सापेशिक देखे' (relative price structure) का अध्ययन किया जाता है अलींग् विशिष्ट बस्तुओं तथा विशिष्ट साधनों की कीमतों के विश्रोरण व उनके पारस्परिक सम्बन्धों का अध्ययन

किया जाता है।

(3) यह विभिन्न विशिष्ट इकाइमे (वैसे, एक व्यक्ति, एक परिचार, एक फर्म, एक उद्योग, इलादि) से सम्बन्धित व्यम, उपभोग, बचत, विनियोग, आय के क्षोलों (sources) इस्थावि का

विश्लेषणात्मक अध्ययम (analytical study) करवा है।

- (4) यह विशिष्ट इकाइयो की अपनै-अपने क्षेत्रों में आधिक व्यवहार (economic behaviour) या आधिक सम्भवाओ के सम्भव्य में निर्णय की में मदर करता है। उदाहरणार्थ, एक कम मीत विश्लेषण, लागत विश्लेषण तथा रेडीय श्रोजीम्य (lincar programming) इत्यादि की सहामदा से अपनी यस्तु की कीमत तथा उत्यादन की माझा के सानव में निर्णय सेती है ताकि उसकी सागत न्यमतम की जा करे या उत्तरा लाभ अधिकतम किया जा सकें।
- (5) मूक्स अपंतास्त का प्रयोग आधिक बस्त्यांच की दसाओं (conditions of economic nellare) की नांच के लिए हिम्म नाम है। इम्पना अर्थ है कि स्थितओं को बल्कों तथा सिवाओं में प्राप्त मन्तुरियों (Satisfactions) वा अध्ययन मूक्स अर्थकास्त्र के अन्तर्गत विधा ताता है।
 - (6) मूक्त अर्थशास्त्र का प्रयोग जायिक नीति (conomic policy) में किया जाता है।

इसके अन्तर्गत सरकार की आधिक नीतियों का अध्ययन इस दृष्टि से किया जाता है कि उनका प्रपाव वैपत्तिक या विशिष्ट दकाइयों (individual or particular units) के क्ष्यैकरण (working) पर क्या पड़ता है। उराहरणाये, हम इस बात का अध्ययन कर सकते हैं कि सरकार की नीतियों का विशिष्ट सस्तुओं की कीमतों तथा मजदूरियों पर क्या प्रभाव पड़ता है; तथा सरकार की नीतियों साधनों के वितरण (allocation of resources) को किस कार प्रभावित करती हैं। दूसरे सब्दों में, विशिष्ट आर्थिक इकाइयों (वैसे कपड़ा उद्योग, मोटर-कार उद्योग, इत्यादि) के सम्बन्ध में सरकार को आर्थिक नीति के निमण में सुक्य धर्यवाह्म से सहायता मिनती है।

6. सूक्ष्म वर्षशास्त्र की सीमाएँ (LIMITATIONS OF MICRO ECGNOMICS)

यद्यपि सूदम आर्थिक विश्लेषण आवश्यक तथा उपयोगी है परन्तु इसकी कुछ सीमाएँ भी है। मुख्य सीमाएँ निम्नलिखित हैं:

- (1) सन्यूर्ण अर्थ-ध्यवस्था के संवातन का सही विका जान्त नहीं होता—सुक्रम अर्थगास्त्र सम्पूर्ण वर्ध-ध्यवस्था पर ध्यान न देकर उचके कुछ छोट मार्गों के संवासन तथा संगठन पर हो ध्यान देता है। परिचानस्वरूप सम्पूर्ण अर्थ-ध्यवस्था के संचातन का सामृहिक रूप मे उचित जान ज्ञान मही होता।
- (2) सुश्म आर्थिक विक्तेत्रण के बहुत-ते निकार्य सम्पूर्ण अर्थ-ज्यवस्था के इंदिकोल से ठीक नहीं होते.—यह आवश्यक नहीं है कि उत्तिकत निर्माण का योग सम्पूर्ण अर्थ-अवस्था के लिए लियत हो। प्राम्प वैपतिक इनाइयो का विजित्त के आप सम्पूर्ण आपाम व्यवहार ताल अपार्मक सामाम व्यवहार ताल अपार्मक सामाम व्यवहार ताल अपार्मक सामाम व्यवहार ताल अपार्मक सामाम व्यवहार ताल अपार्मक के सामाम व्यवहार ताल अपार्मक के स्थान के सिंप हानिकर होगा वर्गीक ऐसा करने से उपभोग-बस्तुओ की माँग कम हो जायेगी, रोजगार कम होता और राष्ट्रीय बाद कम होने सामाम
 - (3) यह कई अवास्तविक मान्यताओं, जैसे, पूर्ण रोजगार, निजी हित, पूर्ण प्रतियोगिता

इत्यादि पर आधारित है। वास्तविक जीवन मे ये मान्यताएँ वही पायी जाती हैं।

(4) कुछ आर्थिक समस्याओं का अञ्चयन सुक्ष्म वर्षशास्त्र के अस्तर्गत किया ही नहीं का सकता। राजरक के सेत्र की समस्याएँ, देश के लिए उदित ओडिक नीति, उचित प्रमुक्त नीति का निर्धारण, इत्यादि का अञ्चयन तथा विश्लेषण सुक्त आर्थिक रीति द्वारा सम्बद मही है।

व्यापक अर्थशास्त्र का क्षेत्र, उसके प्रयोग तथा उसकी आवश्यकता (SCOPE, USES AND NEED OF MACRO ECONOMICS)

ध्यापक अर्पशास्त्र के अध्ययन की आवश्यकता सुरम वर्षणास्त्र की सीमाओं तथा कुछ अन्य बातों के परिणामस्वरूप प्रतीत होती है। निम्नित्तित्वित विवरण व्यापक अर्थशास्त्र के सेत, प्रयोग तथा आवश्यकता को स्पष्ट करता है—

- 1. आधुनिक सिद्धान्त के बहुत है विषय, जैसे राष्ट्रीय आव सथा रोजपार के सिद्धान्त, आर्थिक विकास के सिद्धान्त, सामाव्य केमित-तत्तर, युद्धा तथा विस्त (money and finance), अन्तरराष्ट्रीय व्यापार, विदेशी विनिष्म, हत्यादि व्यापक अर्थशास्त्र के व्यापत ति हैं। इन सब के अध्ययन के ति व्यापक अर्थशास्त्र सम्पूर्ण अर्थ- अध्ययन के ति व्यापक अर्थशास्त्र सम्पूर्ण अर्थ- अध्ययन करता है।
- आपिक नीतियों के निर्माण की वृष्टि से व्यापक वर्षशास्त्र बहुत सहस्वपूर्ण है। ऐसा इसलिए है कि सरकार की व्यापक नीतियों का सम्बन्ध प्राथः म्यक्तियों से न होकर व्यक्तियों के

समूहों तथा थोगों से होता है। यथांच समय-समय पर सरकार वैवक्तिक इकाहयों (जैसे विश्विष्ट फ़सी, विशिष्ट उपोणों, विशिष्ट मून्सों, स्वाहि) पर भी प्राप्त देती है, परानु उसकी मूख्य जिस्से दारी कुल बाय, कुल रोजणार, सामान्य मृत्य-स्तर, न्याचार के सावान्य स्तर, इत्यादि के निमान्नण में ही होती है।

उपयुक्त क्षेत्रों से सम्बन्धित समस्याओं को व्यापक आधिक विश्लेषण की सहायता से समझ कर् अमुद्रास्त्री सुक्षाव प्रस्तुत करके सरकार द्वारा आधिक नीतियों के निर्माण में सहायता करते हैं।

 एक स्रोर 'चपमोक्ता-बस्तुस्ते' (consumers' goods) सचा दूसरी ओर 'पूंजीगत-सत्तुसी' (capital goods) के घोच साधनों के नितरण (Allocation of resources) से सम्बन्धित सत्तरमार्की का सन्ध्यन आपक अर्थग्रहत में किया जाता है।

कुम अर्थनाहत्र के अन्तर्यत भी 'साधनों के विकारण' की समस्या का अध्ययन किया जाता है। परणु पूरण पर्यपास्त तथा ज्यापक अर्थमात्त बोलों में 'साधनों के विकारण' की बमस्या के सामन्य में अन्तर 'गोग के स्तर' (level of aggregation) का है। स्थायक कर्यवास्त्र के अन्तर्तत साधनों के विकारण का अव्ययन को चुंड भागी ('उपपोक्त-अन्तर्यों का भाग' तथा 'पुंजीगत-अन्तर्यों का भाग') के बील हिम्मा जाता है जारे ये हो के काम मिक्कर समूर्ण अर्थ-प्यवस्था को बनाते हैं। इसके विपरीत मूक्त अर्थनाहत में हम वर्ष-अवस्था को बहुत कोटे-कोटे भागी (जैरे, भर्मी, उद्योग), इस्वादि) में बौट कर साधानों के विदरण की समस्या का जाव्यपन करते हैं।

- 4. जदिल अपं-मदस्या के सामूहिक संजासन को सपसने के सिए व्यायक अपंतास्त्र आवश्यक है । आधुनिक अर्थ-म्यतम्या अस्थन्त जटिन है और अधिक तत्त्व परस्यर एक दूसरे पर निषंत्र कृत्ते हैं । आपाक अर्थकास्त्र के आध्यक्ष से सम्मद्र अर्थ-म्यतस्या के आधिक सरात्न और संजासन कर्माता है। जनात्त होता है, जयकि सुक्ष्य अर्थकास्त्र केवल वैपक्तिक या विशिष्ट इन्तइयो का ही ज्ञान कराता है।
- 5. सुरक अर्थतास्त्र के विकास के लिए भी व्यापक अर्थतास्त्र आवश्यक है। सुरत अर्थतास्त्र विभिन्न निवमी तथा सिद्धालों का प्रतिवादन करता है किन्तु ऐता करने में उसे व्यापक अर्थतास्त्र की सहादता सेनी पढ़ती है। उपहरणार्थ, उपयोगिता ह्यार निवम सभी सम्भव हो बका है जबकि वर्षालयों के सबूदों के व्यवहार का क्षाप्रधन किया गया। इसी प्रकार, एक कर्म का विद्वान्त (Theory of firm) का निर्माण बहुत-सी कर्मों के ज्यवहार को सामृहिक रूप में क्षम्यवन करने पर ही बनाया भा स्का।
- हैं 'बायक अर्थमास्त्रीय विद्योगामामी' (macto economic paradoxes) या 'संरचना है। याचित अंदितिका of composition) के कारण जी व्यापक अर्थमास्त्र को कार्यक आवस्त्रक है। 'व्यापक अर्थमास्त्रीय विद्योगामास्त्र या 'संरचना का धोखा' का आवस्य उन प्रारमाओं है है जो क्विती एक म्यक्ति के लिए हो तही हो तेकिन उनका प्रयोग अपनुष्यं अर्थ-व्यारपा है निवृद्ध कार्य जाता हो। चवाहरपार्थ, उनव एक क्विति के दृष्टिकोंच से हाम्यकार्थ है। परमु यदि सभी सोग डाम्बिक वस्त करने तम वार्म, हो वह एम्पूने केंच के दृष्टिकोंच से हाम्यकार हो। इन विरोधमामात के कारण ही सम्युग व्यव-व्यवस्था है पच्छ अध्ययन की अस्ववस्था है। ""
- ध्यापक आर्थिक विश्लेषण को लोलाएँ, कठिनाइयाँ या खतरे (LIMITATIONS, DIFFICULTIES OR DANGERS OF MICRO FCONOMICANALYSIS) वर्षीय ध्यापक आर्थिक विस्तेषण महत्त्वपूर्ण है तथा पर्याप्त स्थाप्त स्थाप्त कर पुना है परन्तु

[&]quot;It is these paradoxes more than any other factor, which justify the separate study of the system as a whole, not merely as members or list of particular items, but as a complex of apprentes."

इतकी कुछ सीमाएँ तथा खतरे (pitfalls) भी हैं जिनको ध्यान में रखना आवश्यक है; ये निम्न-निखित हैं :

- (अ) यदि एक व्यक्ति जब बाहे तब अपना जमा (deposit) बैक से क्रिकास सेता है हो कोई नुकतान नहीं है। परन्तु, यदि एक ही साथ सभी व्यक्ति बैक से अपनी बमाएँ (deposits) निकालने लग जायें, तो बैंक फेल हो जायेगा और इसका प्रभाव अन्य बैको पर भी पढ़ेगा।
- (व) इसी प्रकार, एक व्यक्ति द्राध्यिक रूप में बचत कर सकता है, परन्तु यदि सभी लोग एक साथ द्राध्यक रूप में बचत मुरू कर दें और उसका विनियोग न करें, तो देश के निए हानि-कारक होगा नयोगि बचत करने हें उपमोर बस्तुओं की मीन कम होगी, बैरोजगारी फैसेंगी और अर्थ-व्यवस्या में मन्दी का जायेगी। जतः केंज (Keynes) ने ठीक कहा है कि "बचत जो कि एक क्यक्तिगत मुण है वह सार्वजनिक सुराई हो जाती है।" (Savings which is an individual virtue becomes a public vice.)
- (2) यदि वैयक्तिक इकाइयो से सम्बन्ध न रखकर सम्मूर्ण थर्ष-व्यवस्था या समान का प्रत्यक्त क्य से विश्लेषण किया जाता है तो ऐसा करने में भी बीच रहते हैं, नयों कि इसमें सम्मूर्ण समाज रर तो क्यान दिया जाता है जबकि वैवाकिक इकाइयो तथा छोटे समूद्रों जिनसे तथाज या अर्थ-व्यवस्था करती है, को छोड़ दिया जाता है। सम्मूर्ण अर्थ-व्यवस्था का प्रत्यक्ष रूप से अध्ययन या विश्लेषण करने में निम्म किलाइया व खारे उपनियत होते हैं:
 - (अ) समृह (या याँग) को जपेका समृह की बनावट (structure), रचना (composition) तमा जांग (composents) अधिक महत्त्वपूर्ण होते है—उदाहरणार्य, मान मंजिल 1962 तथा 1963 में सामान्य मृत्य-स्तर समान है, उसमें कोई परिवर्तन दृष्टिमोश्वर नहीं होता। परन्तु यह सम्बय है कि कृषि को कीमतें वहुत कोई परिवर्तन द्वारमोश्वर महो होता। परन्तु यह सम्बय है कि कृषि को कीमतें वहुत मेरा माने हों तथा मौरोगियन वस्तुओं की कीमतें बहुत वह परी हों विससे सामान्य मृत्य-स्तर में कोई परिवर्तन दृष्टिकोश्वर नहीं होता। अतः समृह या योग के आधार पर मिल्यवागी करता या सुक्षाय देना या विचेशन करता उचित नहीं होगा जब तक कि समृह की बनावट और उसके अगो के स्वभाव तथा आपसो सम्बय्ध की पूर्ण जानकारी म आपत करती आया।
 - (स) इसरी कठिनाई यह है कि एक सीय (aggregate) अर्थ-स्वरूप के विभिन्न सेवों को समान कर से प्रमावित नहीं करता। उदाहरणाय, कुल मीय से वृद्धि के परिमाय-स्वरूप कुल उतायक बढ़ेगा परन्तु कुछ कर्मी को उत्पादन बढ़ते। इस तामतों के सामना करना पढ़ेगा अर्थक कुछ कर्मी को उत्पादन के अन्वर्गत उतायक में वृद्धि कर संख्यी। इसी प्रकार, यदि सभी तोधों को वायों में सामाय वृद्धि हो जाती है, तो बहुत से लोग साइकियों के स्थान पर स्कूटरों का प्रयोग करने सग सकते हैं; ऐसी स्थित में साइकियां व्योग पर वृद्धा प्रमाब पढ़ेगा, क्योंकि साइकियों की मांग कम हो जायां। वर्षा व व्योग पर वृद्धा प्रमाब पढ़ेगा, क्योंकि साइकियों की मांग कम हो जायां। वर्षा व व्योग पर व्याग प्रमाब पढ़ेगा क्योंकि साइकियों की मांग कर लागेंगी।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है, व्यापक अर्चशास्त्र की कठिनाइयाँ या तो वैयक्तिक इकाइयों के बोब के आधार पर ही निष्कर्ष निकालने के कारण होती हैं या सीधे योग के अध्ययन करने से होती हैं चर्चाफि ऐसा करने में प्रायः योग के दिश्चित्र अंगों और उनके पारस्परिक सम्बंधों पर ध्यान नहीं दिवा जाता है।

9. सूक्ष्म तथा व्यापक होनों पद्धतियों की पारस्परिक निर्भरता (INTERDEPENDENCE OF THE TWO METHODS)

मूक्स आपिक विश्लेषण तथा व्यापक आधिक विश्लेषण दोनों में आपस से बहुत प्रतिष्ठ सम्बद्ध है। दे एक दूसरे के अवियोगी न होकर पूर्वक हैं। इनमें से कोई भी प्रणाली अपने में पूर्ण नहीं है, प्रत्येक की सीभाएँ तथा दोध दूसरी मगानी द्वारा है, प्रत्येक की सीभाएँ तथा दोध दूसरी मगानी द्वारा दूर हो नाते हैं। सोनों पर दोनों की पारस्परिक तिर्माल कर दूसरे प्रणाली की सीभाएँ तथा दोध दूसरी मगानी द्वारा मिल्या हुए वर्ष दूसरी मारस्परिक तिर्माल वर्ष वर्ष वर्ष मारस्परिक तिर्माल वर्ष वर्ष दूसरे मारस्परिक तिर्माल वर्ष वर्ष दूसरोगी द्वराव में मारस्परिक तिर्माल वर्ष वर्ष वर्ष मारस्परिक तिर्माल वर्ष वर्ष वर्ष प्रतिकृति है।

(i) सूक्ष्म अर्थशास्त्र को व्यापक अर्थशास्त्र का सहारा आधरवक है (Micro Economic

Analysis needs the support of Macro Economic Analysis)

यह बात निम्न उदाइरणों द्वारा स्पष्ट की जा सकती है :

(1) एक व्यक्तियत कर्म या एक उद्योग अस, कच्छे मात, मजीनों इत्याधि के लिए जो कौमते देता है में, उस कर्म या उद्योग की उन साधनों की स्वयं की नौन पर ही निर्मर नहीं करती, बरिक इस बात पर निर्मर करती हैं कि इस साधनों की समस्त अर्थ-ध्यवस्मा में कुछ सीग कितनी है।

(2) इसी प्रकार कोई फर्म अपना माल कितना बेच सकेयी यह बात केवल यस फर्म हारा उत्पादित बस्तुओं भी कीमतों पर ही निर्मर नहीं करती है विलंब इस बात पर भी निर्मर करेगी कि

समाज में हुल कय-सिक्त (total purchasing power) कितनी है ।

(3) किसी एक बस्तु का यूल्य-निर्धारण केवल उस वस्तु की पूर्ति और माँग पर ही निर्धर नहीं करता, बस्कि अन्य बस्तुओं की कीमतों पर भी निर्धर करता है।

चपर्मुक्त चढाहरणों से स्पष्ट है कि सूक्ष्म अर्थशास्त्र को विभिन्न वैसक्तिक समस्याओं का अध्यमन और दिवेचन करने के लिए व्यापक अर्थशास्त्र पर निर्भर करना पढता है।

भाष्यम् व रिवयन करन का तए त्यापक अवशास्त्र प्रशासन करना वृहता है। (II) ध्यापक अवैशास्त्र की भी कुश्र अवैशास्त्र का सहरा आवश्यक है (Macro Economic Analysis needs the support of Micro Economic Analysis)

यह बात निम्न उदाहरणी द्वारा स्पब्ट की जा सकती है :

(1) मान मीजिए सब वस्तुओं को मीग वह आती है। यरन्तु विव कमों का उत्पादन, सागत पृद्धि नियम के जनवर्गत हो रहाहोमा उनके लिए ऊँची कीमतें (भांग बढ़ने के परिनामस्वरूप) होने पर भी उत्पादन को बढ़ाना कठिन होगा।

(2) माना कि सभी लोगों की आब उक् जाती है। इस वड़ी हुई आब को लोग विभिन्न प्रकार से व्यय करते है। यदि लोग लकड़ी फर्जीचर को अपेशा स्टीज फर्जीचर अधिक छरीदने लग

जाते हैं, तो स्टीन फर्नीचर उद्योग का अधिक विकास होगा ।

(3) वास्तव में, सम्पूर्ण अर्प-व्यवस्था विभिन्न प्रकार की वेश्वीतक इकाइयों (जैसे व्यक्तियों, परिवारों, कभी तथा उद्योगी) द्वारा निर्मित होती है। बदः समूर्ण अर्थ-व्यवस्था के कार्य-करण के उपित ज्ञान के सिए विभिन्न वैयक्तिक इवाइयों तथा उनके पारस्परिक सम्बन्धों पर प्र्यान देना भाषपण है।

> 10. निष्कर्ष (CONCLUSION)

1. बद्दपि 'सुदम अर्थ शास्त्र' तथा 'ध्यापक अर्थशास्त्र' आदिक विश्तेगण ने को अन्तर-

अक्षण तरीकों को बताते हैं, परन्तु उनकी पारस्परिक निर्मरता (mutual interdependence) को मनाया महीं का सकता है।

राष्ट्रीय आय, जो कि एक व्यापक पर (snacro variable) है, से परिवर्तन (changes) किसी एक बस्तु (याना चीनी) के बाजार को अधारित कर सकते हैं। इसके विपरीत, किसी एक उद्योग (माना मोटर-कार उद्योग), जो कि एक सूक्त चर (micro variable) है, में विकास या संकुष्ण सम्भूष्ण वर्ष-व्यवस्था को उत्तीनित (stimulate) वा विधिन्त (retard) कर सकता है।

 दोनों रीतियो एक दूसरे को पुरक (complementary) हैं। अर्थ-स्पत्रधा के कार्य-करण को सही कथ में समझने के लिए योनों की जानश्यकता है। त्री. सेम्यलसन (Samuelson)

के शब्दों में.

'बास्तव में मुक्त और व्यापक वर्षशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। बोनों अत्यस्त आवस्यक है। यदि आप एक को समझते हैं और बुसरे से अवस्थित रहते हैं, ती आप ध्रेवस अर्ड-रिसर्जित हैं।"¹⁶

प्रश्न

 मूक्ष्म तथा व्याप्क अर्थशास्त्र के श्रीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए । निम्नीलिखित की विवेधना श्रीजिए----

(अ) ब्यापक आर्थिक विश्लेवण की कठिनाइयां, तथा

(ब) आर्थिक नीति-निर्माण मे व्यापन अर्थशास्त्र का महत्व।

Distinguish between micro and macro economics. Discuss (a) the difficulties in macro economic analysis, (b) the importance of macro economics in economic policy formulation.

 सूक्त और स्थापक अर्थकास्त्र के बीच अन्तर की विवेचना की जिए, तथा दोनो प्रकार के विश्लेषण की सीमाओं को बताइए ।

Discuss the difference between micro and macro economics and point out the limitations of both kinds of analysis. (Kanpur, M.A., 1968)

 व्यापक आधिक दृष्टिकोण (macro economic approach) किस प्रकार से सूक्ष्म आधिक वृष्टिकोण (micro economic approach) से जिल्ल है ? आधिक सिद्धाला मे इस अलार का क्या महत्व है ?

In what essential way is a macro economic approach different from micro economic approach? What is the significance of this difference for economic theory ? (Agra, M.A., 1967)

 "सूक्त अपंतास्त" तथा "व्यापक अपंतास्त" मेश्रन्तर स्थय कीजिए। सूक्त अपंतास्त के आधारमृत तिद्यान्त्री को व्यापक अपंतास्त्र पर कहां तक लागू किया जा सकता है?

समझाइए। Distinguish between Micro economics and Macro economics. To what extent are the fundamental principles of Micro economics applicable to Macro economics ? (Agra, MA, 1970, 1965)

^{36 &}quot;There is really no opposition between micro and macro economics. Both are absolutely wital. And you are only half educated if you understand the one while being ignorant of the other."

[संकेत-प्रश्न के दूबरे भाग के उत्तर में यह बताइए कि एक सीमित माता तक मूहम अर्थ-शास्त्र के सिद्धान्तीं का प्रयोग व्यापक अर्थशास्त्र में किया जा सकता है। (A) विना सुरुष अर्थशास्त्र के अर्थात जिला वैयक्तिक इकाइयों से सम्बन्ध रखे हुए 'समस्त अर्थव्यवस्था' था 'ब्यापक योगों' का प्रत्यक्ष अध्ययन करना ठीक नहीं है, क्योंकि समस्त अर्थव्यवस्था व व्यापक योग वैशक्तिक इकाइयों व छोटे समहो से बनते हैं; इस बात को कुछ उदाहरणों द्वारा स्पष्ट की बिए, इसके तिए देखिए पृष्ठ 137 पर point no. 2 के अन्तर्गत भाग (अ) तथा (ब) । (B) इसके बाद बताइए कि वैवक्तिक इकाइयों (अवांत सुक्ष्म अर्यकास्त्र) के आधार पर निकाले वये निष्कर्ष सदैव व्यापक वर्षशास्त्र के लिए ठीक नहीं होंगे; इसको कुछ उदाहरणों में स्पष्ट कीजिए इसके लिए देखिए पन्ड 137 पर point no. 1 के (अ) तथा

(व) दोनों भाग।] 5, "वास्तव में सूक्ष्म और ज्यापक अर्थशास्त्र में कोई विरोध नही है। टीनों अस्पन्त आवश्यक है। यदि आप एक को समझते हैं और इसरे से अनमिश रहते हैं, तो आप केवस अर्देशिक्षत हैं।" विवेचना कीजिए ।

"There is really no opposition between micro and macro economics. And you are only half-educated if you understand the one while being ignorant of the other." Discuss.

निम्त्रलिखित की व्यादवा कीविए —

(अ) तूक्षम स्पैतिक सुलगात्मक सुरम स्पैतिक तथा सुरम प्रावंशिक ।

 श्वापक स्पैतिक, तुसनात्मक व्यापक स्पैतिक तथा व्यापक प्रावैधिक । Explain the following-

(a) Micro Statics, Comparative Micro Statics and Micro Dynamics.

(b) Macro Statics, Comparative Macro Statics and Macro Dynamics.

9

साम्य का विचार

(The Concept of Equilibrium)

"In statics, equilibrium is fundamental, in dynamics we cannot do without it, but even in statics it is treacherous, and in dynamics, unless we are very carefull, it will trip us up completely."

—IOHN HICKS

साम्य का अर्थ (THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM)

साम्य का अर्थ है ग्राव्तव्यों में ऐसा सन्तुक्त (balance) होना जिसके कारण प्रणाती (system) में परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं होती । दूसरे शब्दों में, साम्य का विचार 'अधिवत्तम करते के विचार' (notion of maximization) से बहुत निकट कर से सम्बन्धित होता है। प्रायंक्त धार्मिक इकाई (economic unit) में परिवर्तन की प्रवृत्ति तथा नहीं होता है जाति कर काई साम्य की स्थिति में तब होगी) जबकि को हुई परिस्थातियों के अनुसार, वह एक 'अधिकतम की स्थिति (a 'position of maximization') आपन कर तेती है। उत्यह स्थाप, एक उपशोक्त साम्य की स्थिति में तब होगा जबकि वह अपनी सीमित आय को विधाय स्थ्युओं व सेवाओं पर इस प्रकार क्या करना है कि उद्यक्त अधिकतम सतुम्य प्रवृत्ति है। इसी प्रकार एक कर्म अपने कुल उत्पादन ने परिवर्तन की श्रव्ति तथा नहीं रखेगी (अर्थात् एक कर्म साम्य की स्थिति ये तब होगी) जबकि उसकी अधिकतम लाम प्राप्त हो उदाहै। इ

साम्य के विचार के सम्बन्ध में मुख्य बात है 'परिवर्तन की प्रवृत्ति का न होना ।' प्री. स्टिगलर

(Stigler) ने साम्य की परिभाषा इन शब्दों में दी है.

"सान्य वह स्थिति है जिससे हटने की कोई बास्तविक प्रवृत्ति (net tendency) म ही। हम "बाराजिक" (net) प्रवृत्ति काब का प्रयोग इव बात पर जोर देने के सिए करते हैं कि यह एक निश्चिम स्थित का धीतक नहीं होता बस्कि रात्तिगाती सात्तियों हारा एक इसरे के बस को नष्ट करने का धीतक है।"4

साम्य (equilibrium) शब्द वो लेटिन शब्दी—'acquus' (बिन्तका अर्थ है समान) तथा 'bbu' (जिनका अर्थ है सन्तुलन) से बना है, जल शास्य का अर्थ है 'समान सन्तुलन'। इस शब्द का गीवत तथा भीतिक शास्त्र में बहुत अयोग किया जाता है जहीं कि साम्य विश्राम (ess) नी स्थिति की बताता है।

"The word equilibrium means such a balance of forces that there is no tendency for the system to change,"

ति सन्देह यहाँ पर बह मान निया गया है कि एक फर्म का उद्देश्य अपने साभ को अधिकतम करना है।

"Equilibrium is "a position from which there il do not tendency to move, We say 'net' tendency, to emphasize the fact that il is not necessarily a state of sodden inertia, but may instead represent the cancellation of powerful forces"

सान्य का विचार 161

सान्य के अर्थ को अव्छी प्रकार से समझने के लिए निम्न बातों को ध्यान में रक्षना आवश्यक है---

(i) साध्य का अविवास यह नहीं होता है कि एक समय वावधि में व्यक्तियार्थ वर्ष मि प्रत्येक में अभित्यार्थ कर मि प्रत्येक में अभित्यंक्रित (unchasped) रहती है। साम्य की मान्यत को विनारपाधीन पाइन के कुछ करों (valiables), मा कुछ करों के गार्थ्यार्थक सन्यन्त तक सीरियत रखा जा सकता है। उदाहरणार्थ, हम दियर सार्थितक कीमतों (constant relative prices) की मान्यता मान सकते हैं, एरलु सकता अर्थ यह नहीं है कि गिर्धक कीमतों (constant relative prices) भी जानिवार्य कर से दिन्दर होंगी। जत: सार्थितक कीमतों की दृष्टि से मान्य की प्रत्येक्ष कीमतों की स्थार में होगा, परन्तु वह अनिवार्थ सम से निर्देश कीमतों की प्रतिष्ठ से साम्य की दिस्ति में नहीं होगा। है

वास्तव में अर्थमास्त्र में साध्य का वार्ष एक निष्क्रिय स्थिति (inert state) से नहीं होता; इसमें 'गित को अनुपत्थिति' (absence of movement) नहीं होती बस्क 'गित को वर में परिवर्तन को अनुपत्थिति' (absence of change in the rate of movement) होती है।

(ii) जयंत्रास्त्र में हम मुख्यतया 'साम्य की ओर प्रवृत्ति' बताने में दिस्त्रस्त्री रफ्ते हें न कि संतृत्वन (या साम्य) की वास्त्रीक क्षित्रेत स्वाने में इत्वका कारण है साम्य की ओर ते जाने वाशी गातियों ने गरिश्तन हो सकता है और पिता की विद्या (disection of movement) में परिवर्तन हो सकता है! प्रयाद वास्त्रीक साम्य प्राप्त नहीं हो पता है।

(iii) साम्य तो केवन वस्तुवत स्थित या डावे (objective situation or framework) को बताता है, उत्तका कोई सम्बन्ध नीतकता अवका अवकाई-बृत्यह से नहीं होता । उदाहरणारं, एक अर्थ-व्यवस्था साम्य की स्थित में हो सकती है परान्त अर्वव्यवस्था में जहीं गाता में बेरीजगारी हो सकती है ।

शान्य का महत्त्व (SIGNIFICANCE OF EQUILIBRIUM)

हान्य का विचार अर्थकात्व में एक महत्त्वपूर्ण त्यान रकता है न्योंकि अधिकांस आधिक वित्तेषण साम्पनित्येषण होता है। अर्थणात्व के अपूर्णत हुन साम्य की उप देशाओं तथा ग्रांतिओं का कर्मन करते हैं को साम्य की एक स्थिति ते दूसरी विश्वति में परिवर्तित करती है। अर्थसात्त्र में साम्य का महत्त्व निम्म विदयन से स्थप्ट होता है---

 ताम्य का विचार यांचा का सहच (goal of journey) बताने में सहायक होता है। साम्य के विचार का महत्व इस बात में नहीं है कि स्वावहारिक वर्गन में इसे प्राप्त निचा था सकती है या नहीं, बेल्कि इसका महत्व इस बात में बिहित है कि वह एक सत्य या डरेस्स (goal)

^{4 &}quot;Equilibrium does not necessarily imply that everything remains unchanged over time. The assumption of qualibrium may be confined to certain variables of the model considered, or to the relationships may be certain variables. For example, we may assume constant relative princips without assessarily having constant aboular prices; the model will then be in equilibrium in the relative prices, but not necessarily in the aboular prices.

अर्थेशास्त में साम का अर्थ होती निष्का रिपति या ऐसी नियास की स्थिति (state of rest) से नहीं होता निकलें कि सभी शिलमों ने कार्य करना बन्द कर दिया हो बहिल ऐसी रिपति से होता है निसमें कार्यशील शिलमी एक दूसरे के प्रमाय या बन को अन्द कर रेती हैं।

[&]quot;In economics we are primarily interested in magneting a readerer towards equilibrium, rather than an actual position of balance, became the forces that proped us toward equilibrium are subject to change and business; the direction of movement may be leave trupted."

162 साम्य का विश्वार

को बताता है जिसे प्राप्त करने के लिए बाधिक इकाइयां (जैसे एक कर्म, एक उद्योग या सम्मूर्ण अर्थव्यसम्मा) अथवा आधिक चर (economic variables) प्राप्त करने के लिए प्रमत्यसित रहते हैं। दूसरे सदों में, साम्य का विवार आधिक परिवर्तनों की दिसा (direction of economic changes) की मताने में सहायक होता है; बता: साम्य के विचार को 'वर्षसास्त्री का कुतुवन्ता' (economist's composs) कहा जा सकता है।

(ii) कुछ आलोनको का कहना है कि साम्य की स्थित वास्तविक परिवर्तनशील जगत में मेट्री पायी जाती। जत यह विचार अवास्तविक है और इसके अध्ययन का कोई ब्यावहारिक महत्व नहीं एह जाता है। परन्तु यह आलोचना जीवत नहीं है; इसके मुख्य कारण निम्नतिखित हैं:

- ता हा । परन्तु यह आतावना जायत नहा हु; हवक मुख्य कारण ।न-माताखत हु:
 (a) यद्यपि सारत्विक जोवन में प्रायः साम्य की रियति नहीं पायी जाठी, परन्तु इसमें कोई सरेह नहीं कि बारत्विक जोवन की बताएं साम्य की और जाने की प्रवृत्ति अवस्य रखती हैं । यदि शोर्यकाल तक आर्थिक तथ्यों में परिवर्तन न हो तो साम्य की रियति अवस्य प्राप्त हो वकती है । यह तथ्य साम्य के विवाद को ब्यावहारिक बनाता है । साम्य को विचार एक अनिका सख्य को बताता है जिस और आर्थिक शांतिवा जाने की प्रवृत्ति एखती हैं । अतः वास्तविक जोवन में साम्य की रियति न पाये जाने का अर्थ यह नहीं है कि साम्य का विचार बेकार है ।
 - (b) वास्त्रिक जीवन से कभी-कभी साम्य इस अये मे आप्य हो जाता है कि एक निम्बित मूल्य पर कुल मान और कुन पूर्ति वरावर हो जाती है। परन्तु कठिनाई यह है कि मांव और पूर्ति का यह हाम्य बहुत चोड़े कम्य के लिए रहावित है और फिर नस्ट हो जाता है क्लियालिक जीवन में मांच और पूर्ति को प्रस्तित करने यात्री मक्तियां यथास्पिर म रहकर बीधता से परिवर्तित होती रहती हैं।

९७० साम्राजा स पारवातत हाता एहता ह ।
 अर्थशास्त्र में साम्य के महत्त्व की सारी स्थिति की बहुत अच्छे दंग से एक आधुनिक अर्थगास्त्री
 ब्रारा इत शब्दों में व्यक्त किया गया है:

"आपिक सिद्धाल में साम्य एक महत्वजूर्य पार्ट अदा करता है, और यद्यपि अनेक आपिक समस्याओं का साम्य-सिद्धाल के सार्यों में एक अच्छा विजयन नहीं किया का सकता है, परम्यु किया का साम्य-सिद्धाल के सार्यों में एक अच्छा विजयन नहीं किया का सकता है, परम्यु किया का स्तित्यन पर्या का सिद्धान एक अति सावयाय किया रिद्धा है। आयः इसकी यह आलोचना को जाती है कि यह एक सुद्ध व्यविक्त विचार है जिसका कोई सम्बन्ध उदा विकासवान (evolutionary) द्वीनया से नहीं होता जिनमें कि हम रहते हैं। परम्यु यह आलोचना सही नहीं है। एक अतितृतन विश्वेषण (disequilibrium analysis) में की साम्य के विचार की आवययकता आयः सन्दर्भ के एक वर्षि (a frame of reference) के क्य में पड़ती है तमा आधुनिक सिद्धान्त ने प्रार्थिक विश्वेषण (dysamic analysis) में दूसकी उपयोगिता को सिद्ध कर दिया है। उचाहरूकार्य, आधुनिक विकास सिद्धान्त का निर्माण मुख्यत्यस साम्य कियाल (cquilibrium growth) के रूप में किया मार्य शिवार का साम्य कियाल (quilibrium growth) के रूप में किया मार्य श्री सहते के स्वार के साम के स्वार वार्योग कर सकता है। ""

[&]quot;Equilibrium plays an important role in economic theory, and although many conomic problems cannot acsonably be dealt with in terms of equilibrium theory, it remains an indivensely-tool It has often been criticated as being a purely static concept with no relation i. __crolustionsry world in which we live. This criticism is entirely tende the point, however. Even in a disequishrium analysis the concept of equilibrium wit. Yet be needed as a frame of reference and modern theory has shown its great

सास्य के प्रकार (KINDS OF EQUILIBRIUM)

आर्थिक साम्य को कई वर्गी (classes) में बांटा जा सकता है। साम्य के महत्त्वपूर्ण प्रकार है-(1) स्थिर, तटस्य तथा अस्पिर साम्य (stable, noutral and unstable equilibria) (2) एहाकी तथा अनेक तस्तीय साम्य (single or unique and multiple equilibria) (3) अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन साम्य (short term and long term equilibria) (4) रचैतिक सथा प्राचीगक साम्य (stalie and dynamic equilibria) (5) आधिक या विशिष्ट तथा सामान्य साम्य (partial or particular and general equilibria) । इनमें से प्रत्येक का विस्तत विवरण आगे दिया गया है।

हिस्पर, अस्थिर तथा तटस्य साम्य (STABLE, UNSTABLE AND NEUTRAL EQUILIBRIA)

एक आधिक प्रणाली स्थिर साम्य की स्थिति में तब कही जायेगी जबकि यदि कोई छोटी हलक्ल (disturbance) उत्पन्न हो, सो सुरम्त ही ऐसी शक्तियां प्रकट हो जाती हैं जो कि आर्थिक प्रणाली की पहली ही स्पिति की और ले जाने की प्रवृत्ति रखती हैं सबा इन पुन स्थापन करने वाली शक्तियों (reestablishing forces) के परिणामस्बद्ध्य पहला साम्य पुनः स्यापित हो जाता है ।

एक आधिक प्रणाली वा आधिक इकाई अस्पिर साध्य की स्थिति में तब कही आयेगी, जबकि कोई छोटी हलवल उत्पन्न हो, तो परिणामस्वरूप और अधिक हुलवल तथा विष्न उत्पन्न करने वाली सत्तियां प्रकट हो जाती हैं और ये सब मिलकर आधिक प्रणाली या आधिक इकाई को प्रारम्भिक स्थिति से बहुत दूर फैंक देती हैं।

एक भाविक प्रणासी तटस्य साम्य की स्थिति में तब कही जाववी, यदि कोई छोटी हलकत उत्पन्न हो, तो प्रारम्भिक स्थिति की ओर से जाने वासी पुतःस्थापन मक्तिया उत्पन्न नहीं होती, परन्त साप ही और आगे हलचल उत्पन्न करने वाली शक्तियां भी प्रकट नही होतीं; परिणामस्वरूप आधिक प्रणाली पहली हलवल के बाद जिस स्थिति में पहुंची यी उसी पर स्थिर टिकी रहती है।

मी. भीग ने उपर्युक्त तीनों प्रकार के साम्यों के अर्थ को स्पष्ट करने के लिए निम्न उपाहरण दिये हैं : भारी पेंदी (heavy keel) बाला जहान 'स्थिर साम्य' की स्थिति में होगा, एक करपट से पड़ा हुआ अपदा 'तटस्य साम्य' की स्थिति में होगा तथा एक सिरे पर दिनाया हुआ अपदा 'अस्थिर साम्य' की स्विति में होगाः

जममें के तीनों में से 'स्किर साम्य' का प्रयोग आधिक विश्लेषण में बहुत होता है और यह वास्त-पिक जगत मे प्रायः पादा जाता है। वरन्तु अन्य दोनों प्रकार के साम्य व्यावहारिक जगत में नहीं पाये जाते; यद्यपि, जैसा कि प्रो. स्टिशलर ने बतावा है, तटस्य और अस्थिर साम्यों की काल्पनिक स्थितियाँ मी सीवा जा सकता है। दूसरे शब्दों भे, इन दोनो साम्यों का कोई ब्यावहारिक ग्रहरव नहीं है।

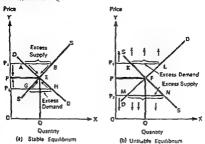
स्पिर तथा अस्पिर साम्य के विचारों को हम चित्र 1 (a) तथा 1 (b) द्वारा ध्यक्त कर सकते हैं।

पित 1 (a) में DD नीचें को मिरती हुई सामान्य गाँव रेखा तथा SS उपर को भवती हुई सामान्य पूर्ति रेखा एक दूसरे को बिन्दु E पर काटती हैं। बिन्दु E स्थिर साम्य कीमत को सतारा है। साम्य कीमत P (या EQ) के वितिरिक्त कोई भी अन्य कीमत ऐसी शक्तियों को उत्पन्न कर देशी जो कि धुन: साम्य कीमत P को स्थापित कर देशी । यदि कीमत P है है ही अतिरिक्त पृति AB की बत को नीचे नो E (अर्थात P) नी बोर दनेलेगी, यदि कीमत P, है तो

usefulness in dynamic analysis. Modern growth theory, for instance, has been cast largely in the form of equilibrium growth, and even infainen theory and apply the coporty of equilibrium with advantage."

164 साम्य क्षा विवार

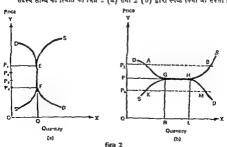
अतिरिक्त माँग GH कीमत को जगर को E (या P) की बोर ढनेसेगी। बतः बिन्दु E स्थिर साम्य की स्थिति को बताजा है।



बिक्र 1 चित्र 1 (b) में माँग तथा पूर्ति रेखाओं की स्पितियाँ पहले बिज की तुलना में ठीक उत्तरी हैं। वि S F साम्य का बिल्ड है क्योंकि वहीं पर जॉन और पूर्ति बगवर हैं; परन्तु बिल्ड F अस्पिर साम्य

को स्थिति को बताता है। यदि कीमत P, है तो जितिरक्त मांग KL शीमत को बढ़ायेगी और यह P, से पूर और जँबी ही बावेगी । वदि शीमत P, है तो जितिरक्त पूर्ति MN कीमत को बढायेगी और यह P, से पूर और शीबी हो बावेगी। स्थय्द है, साथ जीमत P के जितिरक्त कोई भी अन्य लीमत बाबार को बिल्डु F से और दूर केंक देगी; बिल्डु F जिस्पर साम्य शी स्थिति को बताता है। ज्यातार से प्रस चिक्क की स्थिति बहत ही हम देवने में मिलेगी।

तदस्य साम्य की स्थिति को चित्र 2 (a) तथा 2 (b) हारा स्पष्ट किया जा शकता है।



चित 2 (a) 'तटरव साम्य कीमत' (neutral price equilibrium) को बताता है। कीमत क्षेत्र P.P. (जा FF) पर मांग तथा भूति वरावर हैं (दोनों OQ के वरावर हैं)। कीमत P. के मिम रूप हो हैं। या P. वा P. हो जावे, परन्तु वह (वर्षात कीमर) धामन की रिपति में रहतों है, वंगीत 'मांगी मनी मात्रा' तथा 'पूर्ति को नामी मना' बरावर हैं। EF या P.P. केब पर कीई थी कीमत समन है और इसिएंस वास्तार के सात्र कीमा कीमत समन है और इसिएंस वास्तार के सात्र कीमत कीमा कीमत (recuperative forces) की जम्म नीम हो है पुने प्रमाण कीमत हो में मीही कमी मा वृद्धि पुन प्यापित करने वास्त्री बत्तिमाँ (recuperative forces) की जम्म नहीं देशी; इसिएंस वास्तार कीम हिम्म प्राप्त है। वर्षित कीमत बाम्य' है।

चित्र 2 (b) तहस्य साम्य की एक दूसरी स्पिति की नताता है। इस पित में शित GH (अणीत् सेत्र RL) पर माता (quantity) अनिर्वारणीय है (कीमत अर्रियरणीय नहीं है अंदा कि किय 2 (a) में था)। उत्पादन की माता R तथा L के बीच में घट-वह सकती है, परम्य मह कीमत P में कोई परिवर्तन नहीं करेगी, और इस अकार साकार उत्पादक-परिवर्तन के उत्तर में शेत्र RL (बा GH) पर 'तदस्य साम्य' को स्वित्त में होता। परम्यु कीमत में परिवर्तन के उत्तर में बाजार 'विपर साम्य' तो स्थित में होगा, क्योंकि बंदी कीमत है, है, तो अर्थित क्षा पृत्ति AB कीमत को नीचे की P की भीर (बा क्षेत्र GH को ओर) ने जावेगो, और यदि कीमत है, है तो अर्थितरिक्त मांग KM कीमत की असर को P (बा क्षेत्र GH) की और वे चायेगी।

[नोट—साम्य की स्थितता (stability) पर मार्थन तथा बातरत के दृष्टिकोणों के लिए इस अध्याय की परिस्थित 1 देखिए ।]

एकाकी तथा अनेक तत्त्वीय साम्य (SINGLE OR UNIQUE AND MULTIPLE EQUILIBRIA)

'एकाको साम्य' तब कहा जायेगा जबकि उत्पादन की माजा तथा कीयत का केवस एक हो समूद साम्य की दमायों को अन्तुष्ट करता है। उदाहरणाये, केवस 5 के कीवत पर किसी बस्तु की मीच और पूर्व दोनों 60 हकाई के बराबर है। अत: '5 के. तथा 60 हकाई'—मह कीमत वीर माजा का एकाकी (unique) तुमूह है जो कि शास्य की दशा को यूस करता है; यह एकाको साम्य की दिस्ति है।

'अनेक तत्त्वीय साध्य' तब कहा जायेवा जबकि उत्पादन की मालाबों और कीमदों हैं अनेक विभिन्न समृह साध्य की दखाओं की सदुष्टि Price

करते हैं।

"अनेक करणीय साम्य" की रिचित को

किस 3 डाता दिखाया गया है। चब ज़ित

रेखा का डाता ऋगात्मक होता है वर्षात

कु तीय को गियाँ हुई होती है तो बह मांव

कु तीय को एक से अधिक बिन्दुओं कर काट

करती है और स्व प्रकार एक से अधिक

साम्य के बिन्दु हो सकते हैं; जर्यात् 'अनेक

तत्याय साम्य' (multiple equilibria)

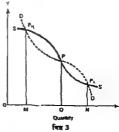
के स्वित्तं इत्तर हो आते हैं। किस 3 से

पूर्ति देखा SS मार देखा DD को तीन

बिन्दु हो मि. P स्वसा P. वर काटती है;

P. अंसी कीमत, P. मीसी कोमत तथा "

सीय की कीमत R. मीसी कोमत तथा "



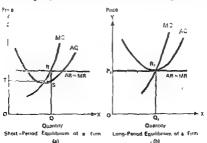
यह चित्र कीयत प्रणाशी (price system) में सरकारी हस्तसंप (government intervention) की वायरवकता को बताता है। सामाजिक दृष्टि से P_L साम्य की स्थिति अधिक उपित है जो कि नीची कायत व कम कीमत और अधिक उपादन को बताती है अपेसाइत P_R के जो कि उची लागत य ऊपी कीमत और कम उत्पादन को बताती है। यदि P_R एक दिया साम्य की स्थिति है तो बाजार की व्यक्ति कीमत और कम उत्पादन को बताती है। यदि P_R एक दिया साम्य की स्थिति है तो बाजार की व्यक्ति कीमत की P_R से हटाकर P_L , यर नहीं ले जा सकेंगी; इसित स्वराशे हस्तसंप की आवश्यकता पढ़ेगी ताकि सामाजिक दृष्टि है अच्छी स्थिति P_L को प्राप्त किया सामाजिक दृष्टि है अच्छी स्थिति P_L को प्राप्त किया सामाजिक दृष्टि है अच्छी स्थिति P_L को प्राप्त की बढ़ाने में प्रोस्ताहन (encouragement) दे सकती है ताकि उत्पादन बढ़कर N पर जा बाये अर्थात् P_L सिर्धात प्राप्त हो जाते ।

अस्पकासीन तथा शीर्धकालीन साम्ब्र (SHORT-TERM AND LONG-TERM EQUIL!BRIA)

मार्थल प्रयम अर्थशास्त्री थे जिन्होंने मृत्य हिम्रार्थण में **समय के तत्त्व के प्रधाव का अध्यय**म किया । इसलिए अस्पकालीन तथा दीर्घकालीन साम्य के जन्मवाता मार्मल क**हे जा सकते** हैं ।

अध्यकालीन साम्य वह है जो कि अल्पकाल से सम्याग्यस होता है। अल्पकाल में मांग में परियर्तन होने के परिणामस्वरूप पूर्ति से परिवर्तन केवल वर्तमान साम्रनी की सहायता से ही किये वां सकते हैं प्योकि समय इतना नहीं होता कि नये उत्पत्ति के साम्यर्गे को अपोण में लामा जा सके। इस प्रकार को परित्यति में (अर्थात अर्थकाल में) जो साम्य मान्न तमा पूर्ति में स्वापित होता है उसे अर्थकालीन साम्य कहते हैं। अल्पकालीन साम्य कहते हैं। अल्पकालीन साम्य कहते हैं। अल्पकालीन साम्य कांचिक (momentary) होता है मा नहत कम समय के निष् होता है; यह केवल एक छोटी जवागि के अन्तर्गत, वा एक समय-विन्तु (point of time) पर, बना रहता है और उसके बाद भन हो काता है।

भीर्यकाशीय साम्य वह है थी कि बीर्थकाल से सम्यम्बलहोत्ता है। वीर्थकाशीन समय में माँच में परिवर्तन होने के परिणामसक्कप पूर्ति में परिवर्तन वर्तमान अन्यत्ति से साझनों तथा नये उत्पत्ति से साधानीं सोनीं की सहाचता से किये जा मकते हैं। वीर्यकाशीन साम्य केनल एक पोने समय के लिए बा केनल एक समय-किन्दु पर हो ग्रही वरिक एक सम्मे सम्य के लिए बना उत्ता है।



विस 4

अल्पकाचीन साम्य तथा दीर्षकाचीन साम्य को हम पित 4 के द्वारा बता सकते हैं। चिन्न 4(a) में पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म के अल्पकासीन साम्य को दिखाया गया है; चित्र 4 (b) में एक फर्म के दीर्षकाचीन साम्य को दिखाया गया है।

साम के लिए वह आवश्यक है कि फाँ अपने कुल उत्पादन में कोई परिवर्तन न करें, ऐसा वह तब करेंगी जबकि उसकी अधिकतम लाग आप्त हो और ऐसा वह होगा जबकि MR = MC के हो। अत्यक्तल में इस दमा का पूरा होना आवश्यक है। परन्तु दोष्काल में एक कर्म की केवल सामान्य साम ही प्राप्त हो ककता है और इसके लिए AR = AC की भी दशा पूरी होनी चाहिए; अतः दोष-काल में एक कर्म के सम्य के लिए दुहरी दशा—(i) MR = MC तथा (ii) AR = AC --पूरी होनी चाहिए

जिल 4 (a) में फर्न के अल्पकालीन साम्य को दिखाया गवा है। दिल में बिन्दू R पर MR=MC को देशा पूरी हो पही है, अबः फर्म 🏿 बिन्दू पर साम्य की दशा में होगी, दरसु की

कीमत = RQ (मा PO), उत्पादन = OQ तथा लाम == RSTP.

चिक्र 4 (b) में कमें के दीर्चकानीन साम्य को दिखाया गया हैं। चिक्र मे R_1 विन्धु पर वौहरी दसा—(i) MR=MC तथा (ii) AR=AC—पूर्व हो रही है। अराः कर्म R_1 विन्धु पर साम्य की दसा मे है, कीमत= R_1Q_1 (या P_2O), उत्पादन= OQ_1 तथा धर्म की केवल सामान्य ताम प्राप्त हो रहा है।

स्पैतिक तथा प्रावेगिक साम्य (STATIC AND DYNAMIC EQUILIBRIA)

[बी. जे. के. मेहला ने स्वैतिक साम्य का अर्थ कुछ पित्र बच्चार है। उनके अनुसार जो हाम्य एक जिपिकत हमस्य अर्थींग के खार सी बच्च रहता है, वह स्वैतिक साम्य है। अर्थि समय अर्थींग हम 10 दिन सेकर मनें, और किसो सस्तु की माँच समापुनि द्वारा निवासित साम्य मृत्य 10 दिन के उपरान्त भी बना रहता है, तो यह प्येतिक साम्य कहा बारिया।

प्राविषक साध्य का सम्बन्ध प्राविषक अर्थ-यायाया से होता है। प्राविषक अर्थ-यावस्था में हुत सिय अर्थ-यावस्था की प्रावित आर्थ- तावस्था (data) को स्थिर वही मानने, ये परिवर्तित होते रहते हैं। प्रावित्त कर्य-यावस्था को स्थाट क्या से सम्बन्ध के लिया दो बात के प्रवत्त में रहना चाहिए: (i) प्रावित्तिक अर्थ-यावस्था में अर्थ-यावस्था के विभिन्न संधो या विभिन्न आर्थिक तत्त्र में परिवर्ति अर्थ-यावस्था में अर्थ-यावस्था के विभिन्न संधी या विभिन्न आर्थ-यावस्था क्या यावस्था मानक्य स्था या विभिन्न आर्थ-यावस्था क्या स्थाय संकृत क्या स्थाय संबन्ध है। (ii) परन्तु उन विभन्न अर्थ या आर्थिक त्या संबद्ध है। त्या विभन्न अर्थ-यावस्था क्या स्थाय संबन्ध है। विभन्न अर्थ-यावस्था विभन्न संबन्ध है। विभन्न अर्थ-यावस्था विभन्न संबन्ध है। विभन्न अर्थ-यावस्था विभन्न संबन्ध है। विभन्न संबन्ध है। विभन्न अर्थ-यावस्था विभन्न संबन्ध है। विभन्न संबन्ध है। विभन्न संबन्ध है। विभन्न संबन्ध संबन्ध है। विभन्न संवत्त्र संवत्त्य संवत्त्र संवत्त्य संवत्त्र संवत्त्य संवत्त्य संवत्त्य संव

^{*}A mechanical analogy may be found in a ball rolling == a constant speed or, better still, of a forest in equalibrium, where trees aprove, grow and die, but where the composition of the forest as a whole remains unchanged.*

⁻Boulding, Economic Analysis, p. 541.

168 शान्य का विचार

सम्बन्धित होता है, का अर्थ इस रूप में लिया जाये तो स्पय्ट है कि यह अवास्तविक प्रतीत होता है, आर्चिक सरवो या आर्थिक अंगों में परिवर्तन होता है परन्तु यह आवश्यक नहीं कि वह परिवर्तन एक समान पर बां गति से हो। उपर्यक्त अर्थ में हो प्रो. बोस्टिय ने प्रावैधिक साम्य की परिभाषा इस प्रकार दो है :

"एक अर्थ-ध्यवस्या प्रावंधिक साम्य की दशा में कही वा सकती है यदि समस्त स्टाक (stock), जिसमें बत्तुकों तथा मानव दोनों को गामिम क्या जाता है, में वाधिक परिवर्तन सभान बर पर हो और पति स्थाक की सभी महों के ग्रन्थका सथा उपभोग में वृद्धि सभान वरों पर हो।"¹⁰

[को. जे. के. मेहता ने प्रावंगिक साम्य का वर्ष कुछ भिन्न रूप में तिया है। उनके अनुसार, भी साम्य एक निरिचत समय अवधि के अन्दर ही रहता है और उस अवधि के उपरान्त भी हो जाता है भी स्ते प्रावंगिक साम्य कहा जाता है। उदाहरणार्थ, यदि हम समय अवधि 10 दिन तेकर वर्षे और परि किसी वरत को भारत परि किसी वरत को भारत वर्षे की परि किसी वरत को भारत की जाता है ति वह अवधिक प्रावंगिक साम्य का 10 दिन के उपरान्त भी बहा सितिक साम्य का वह सितिक साम्य का वह सितिक साम्य का विश्व के उपरान्त भी वह सितिक साम्य का वाला श्री

आंशिक या विशिष्ट तथा सामान्य साम्य (PARTIAL OR PARTICULAR AND GENERAL EQUILIBRIA)

कांत्रिक या विशिष्ट सान्य का जर्ष (Meaning of partial or particular equilibria)—आंगिक सान्य विश्वेषण की रीति प्रारम्भ में मार्गेत तथा केम्बिज स्कूत (Cambridge school) द्वारा प्रतिपारित की गयो । क्षांत्रिक सान्य वह है जिसका सम्बन्ध किसी एक विशिष्ट इन्हाई से है । एक व्यक्ति का सान्य, एक जर्म का सान्य, एक उद्योग का सान्य, हत्यादि भौतिक सान्य के उदाहरण हैं। प्री. स्टिमकर (Stigler) के जनसार,

"आंशिक सास्य वह है को कि सीमित नांक्यों पर आधारित होता है; इसका एक अच्छा उदाहरूप किसी एक बस्तू को कीमत है, बबकि विस्तेषण काल में अन्य सणी यस्तुमों की कीमतें स्वया स्थिर भाग सी जाती हैं।"¹²

न्यापुर्वत का कामा क्या त्या पान पान वा नाता हूं। स्रांतिक साम्य, जैसा कि इसका नाम बताता है, आशिक होता है तथा समस्त अर्थ-स्यवस्या के सम्पूर्ण पित्र की जानकारी इसके द्वारा नहीं की जा सकती है।

ह्मारिक वा विसिष्ट साम्य को मान्यताएँ तथा सीमाएँ (Assumptions and limitations of partial or particular equilibrium)—(i) आविक साम्य विश्लेषण रीति के अन्तर्गत विसिष्ट इकाइमी के सम्बन्ध में साम्य की द्वाराओं का विश्लेषण करते समय, हम अन्य बातों को यदा-स्विम्म मान लेते हैं। दूसरे सन्दों में, हम स्थिर स्थित (stationary state) की उपस्थिति साम केते हैं।

^{** &}quot;An economic system might be said to be in dynamic equilibrium if its total stock, including both things and people, changed at a constant rate (per cent per annum) and if the rates of production and consumption of all items of the stock increased in the same rate."

rate."

"M partial equilibrium is one which is based only on restricted range of data, a standard example li the price of a single product, the prices of all other products being held fixed during the sandrais."

प्रदाहरणार्ष, आणिक सान्य विक्तेषण रीति द्वारा एक उद्योग के सान्य की दशाओं का अर्थयन करने के लिए उस उद्योग विशेष को अन्य उद्योगों से अलग करके अर्थ्ययन किया जायेगा। सह मान लिया बाता है कि उद्योग विकोष में उत्यादन और भांव की दशाएं अन्य उद्योग में मात तथा पृति की दशाओं से बिलकुक शर्माविन नहीं होतीं।

 (ii) आंध्रिक विक्तेषण सम्पूर्ण अर्थ-स्थायस्था के केवल एक अंग को प्रस्तुत करता है। समस्त अर्थ-स्परस्था के कार्यकरण को इसके द्वारा नहीं समझा जा सकता।

अधिक या विजिञ्द साम्य का महत्त्व तथा प्रयोव (Importance and uses of partial or particular equilibrium)—व्यक्षि जाविक साम्य विवयण सामूर्य अपं-यतस्या के चित्र को स्वरंत प्रयोद प्रयोद प्राप्त के प्रयोद के प्रयाद के किए की साम्याओं के अध्याद में स्वरंत के हैं। हो कु जाविक सामयायां ऐसी होती है जो कि विवय तथार के साम्य के स्वरंत की साम्याओं के अध्याद में सहात्वक है: (1) कु जाविक सामयायां ऐसी होती है जो कि विवय उद्योग तक या अपं-यतस्या के किसी एक विवय प्राप्त तक या अपं-यतस्या के किसी एक विवय चान तक सीमित्र रहता है, ज्विक कुछ आर्थिक विवयो का प्रयाद का अपं-यतस्या के किसी एक विवयं चान तक सीमित्र रहता है, ज्विक कुछ आर्थिक विवयं का प्रयाद का एक उचित्र साम्य किसी होते हैं। किसी भी विवयं के प्रयाद प्रयाद कर है। होती तत्वर (secondary), नृतीय तत्तर (teriasy), हरतीय तत्तर विवयं के प्रयाद प्रयाद की समस्याओं के अध्याद कर है। आर्थिक साम्य विवयं कर विवयं का साम्य किसी हो आर्थिक साम्य विवयं कर साम्य साम्य साम्य त्या है। आर्थिक साम्य विवयं साम्य साम साम्य साम साम्य साम साम्य साम्य साम्य साम्य साम्य साम्य साम्य साम्य साम्य

तामान सान्य का अर्थ (Meaning of general equilibrium)—'सामान्य सान्य विरक्षेत्रण रीति' का अयोग प्रारम्भ में वालरस (Walras) तथा लीसेन स्कूल (Lausanne school) हारा किया गया।

सामान्य साम्य विश्लेषण रीति एक परिवर्तनमील तस्य (single variable) का अध्ययन मही करती बल्कि जनेक परिवर्तनमील तस्यों (multiplicity of variables) का एक साथ अध्ययन करती है, इसका सम्बन्ध समस्य अर्थ-ध्यवस्या से होता है।

आधिक साम्य विश्लेषण की भांति इस रीति हारा किया यया अध्ययन सीमित तथ्यों (155tricted range of data) पर आधारित नहीं होता, यह रीति बहुव अधिक विस्तृत होती है और इसके अस्तर्गत साम्य कम्मिनित होता है।

'सायान्य साध्य क्रिस्तिका' अर्थ-स्थादका के विनिध्न संगी की पारस्परिक निर्मास्ता पर और देता है। इस सम्बन्ध में झी. औहिता ने एक पासे में पड़ी हुई तीन नेदी का उदाहरण दिया है। एक चेंद भी साम्य स्थिति केदन पासे के आकार कोर उन गेंद के वाकार पर ही निर्मर नहीं करती बीक्त सम्य दी गेंदी की स्थिति पर भी निर्मर करती है।

कुछ वर्षशास्त्रियों के अनुसार, सामान्य साध्य के लिए यह आदरयक है कि अर्थ-व्यवस्था की अन्य सभी इकाइयों भी समय विशेष में एक ही साथ साध्य की स्थिति में हों। केक्ट्रांबच (Leftwitch) के अनुसार,

"तानूनां वर्ष-व्यवस्था उत तमय शावान्य साध्य की स्थिति वें होगी अविक वर्ष-व्यवस्था की सभी इकाइयों एक ही साथ अपना-वरना ऑग्रांक साथ प्राप्त कर में । साभाय साध्य की धारणा सभी आर्थिक इकाइयों तथा अर्थ-व्यवस्था के सभी अंगों के पारस्परिक निर्माला पर वस देती है ।""

रण प्रकार की समावना को समझने के लिए जर्च-व्यवस्था तथा उसके विभिन्न आंगो की तुमना कमर्श: मानव बरीर तमा उसके विभिन्न अगो से की जाती है। मानव के समूर्ण गरीर के साम्य अवस्था मे रहने के लिए यह आवश्यक है कि उसका कोई अंग असन्तुनित अवस्था में न हो अर्थान किसी भी अंग में

[&]quot;General equilibrium for the entire economy could exist only if all economic units were to achieve simultaneous particular equilibrium adjustments. The concept of general equilibrium stresses the interdependence of all economic units and of all segments of the economy on each other."

Leftwitch, The Price System and Resource Allocation, p. 253.

170 साम्य का विवार

कष्ट न हो रहा हो। जिस प्रकार मानव के सम्पूर्ण बरोर का साम्य उसी अवस्था में सम्भव है जबकि शरीर के सभी अंगों में पृथर-पृथक साम्य हो, उसी प्रकार सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था के साम्य के लिए यह आवश्यक है कि सभी असग-अलग भागी से सन्तलन हो।

सामान्य साम्य की कठिनाई या सीमा (Difficulty or Limitation of General Equilibrium)

प्रो. लेफ्टिविच डारा दी हुई धामान्य साम्य की परिभाषा बहुत प्रभावमानी तथा आकर्षक प्रतीत होती है। परन्तु इस फकार के सामान्य साम्य की स्थिति के अध्ययन का कोई स्पष्ट और निषित्त निफार्य नेही निकास सकती। ऐसी जनस्मा नेप्रश्लेक बात दूसरी बात पर निर्मर करती है जौरऐसी रिगिति के स्थान में उतने ही समीकरण (oquations) होचे वितने कि सज्जात तरन (unknown variables) है। अतः सामान्य साम्य विकायण स्थित एक बज्जत कविन और बदिल रीति है।

अत. प्रो स्टिगलर का कपन है,

"सामान्य सान्य एक पिट्या नाम (misnomer) है; कोई मी मार्थिक विस्तेषण हत अपे में साथान्य नहीं है कि वह सभी सम्बन्धित तन्यों पर एक साथ विचार कर रहे। ""अधिक से अधिक यह कहा चा सकता है कि सामान्य साम्य अध्ययन अधिक साथा अधिक सामान्य काम्य अध्ययन अधिक साथा अधिक सामान्य होगा हुने सही हो सकते। इसके अधिक सामान्य होगा उति ही सधिक सामान्य होगा उति ही अधिक सामान्य होगा उति ही अधिक सामान्य होगा उति ही अधिक उत्तक निरुक्त केम निर्माण काम्य

सामान्य साम्य का महत्त्व तथा प्रयोग (Importance and Uses of General Equilibrium) उपर्युक्त कठिनाई के होने पर की सामान्य साम्य के कई महत्त्वपूर्ण प्रयोग हैं। प्रो. स्टिगनर

में सामान्य साम्य के निम्न तीन महत्त्वपूर्ण प्रयोग कराये हैं :
(1) यह इस बात को स्पष्ट करता है कि अर्थ-अवस्था के एक बाब में साम्य, उसके अन्य
भावों में साम्य के साय-साथ यह सरुता है।

(2) यह अर्थ-व्यवस्था के सामान्य ढाचे तथा कार्यकरच की रूपरेखा प्रस्तुत करता है।

(3) मह इस बात को भाजून करने में अत्यन्त सहायक होता है कि किसी विशिष्ट समस्या के लिए कीनते तथ्य उपसेणी (rolevant) है, और यह अन्य उद्योगों की यवास्थिर मानकर केवल एक उद्योग पर विचार करने के अर्थ तथा सीमाओं को हमारे समक्ष प्रस्तुत करता है।

स्रोशिक साम्य तथा सामान्य साम्य की तुलना (Comparison)

दोनो रीतिया अर्थशास्त्रियो के लिए उपयोगी हैं, परन्तु दोनों मे निम्न अन्तर पामे जाते हैं:

(1) 'आरिक सान्य विश्लेषण रीति' अधिक व्यावहारिक है और इसकी सहायता से हम विभिन्न कीमती पर करतु विशेष की पीची अन्ते बच्ची माता वा पूर्ति की जाने वाली माता की जात कर सकते हैं।

परन्तु यह रीति अर्थ-व्यवस्था में विभिन्न आर्थिक तस्यो की वारस्यरिक निर्मरता पर प्रकृति नहीं जातती, जबकि 'क्षामान्य साम्य विक्तेयक रीति हैं । अरा-केवल आर्थिक साम्य रीति इस्ता निवाने यदे निक्म्मों को समस्य धर्म-व्यवस्था में तामू करने से भीषय और गतद परिणाम प्राप्त होंगे । उदाहरपार्थ, एक विशेष उद्योग ने मबदुधी की दर को पिरा देने से अधिक मबदूधी को रोजार्थ कि नहीं होगा कि सभी उद्योगों से मबदूधी-दर पिरा देने से अधिक मबदूरों को रोजबार प्राप्त हो जावेगा । सामान्य मबदूरी-दर मिरा देने से अधिक मबदूरों को रोजबार प्राप्त हो जावेगा । सामान्य मबदूरी-दर मिरा देने से अधिक मबदूरों को रोजबार प्राप्त हो जावेगा । सामान्य मबदूरी-दर में

[&]quot; ... General equilibrium is a missioner, no conomic analysis has ever been general list the sense that it considered all relevant data. The most that can be said it that general equilibrium studies are more facilisive than partial equilibrium studies, never that they are complete. Moreover, the more general the analysis, the less specific its contrast must pecostarily be."

साम्ब का विचार 171

तिरावट लोगों की क्रय श्रीक्त बहुत कम कर देगी, परिणामस्वरण वस्तुओं की मांग कम होंगी। और उद्योगों मे अधिक मजदूरों को रोजचार नहीं जिल सकेता वर्किक रोजचार कम हो जावगा क्योंकि इस्तुओं की मांगकम होने पर उद्योगों में शिविसता जा जावेगी और कुछ उद्योग बन्द भी हो जायेंगे।

(2) 'सामान्य साम्य विश्लेषण रीति' विणिष्ट समस्याओं के समाधान में व्यावहारिक रूप से उगयोगी नही है बयोकि इसमे बहुत अधिक गणित का प्रयोग किया जाता है और एक माथ कई योगपत

समीकरणो (simultaneous equations) पर भी विचार करना पहला है।

परन्तु सामान्य साम्य विश्लेषण रीति से हो। अर्थ-व्यवस्था के बायूर्ण जिल्ल का जान होना है क्योंकि यह रीति अर्थ-व्यवस्था के विभिन्न क्यों के पारस्थरिक निर्मरता पर ध्यान देती है। इस प्रकार इस रीति के प्रयोग से आधिक साम्य विश्लेषण रीति की कमियो तथा गलतियों से बया जा सकता है।

निकार्य-विकासियण की दोनो रीतिया प्रतियोगी न होकर एक दूसरे की पूरक हैं। अर्थ-व्यवस्था के समस्त जिल को जानने के लिए शामान्य साम्य विक्लेयण आक्रमक है तथा जिल के एक आ के कार्यकरण को समझने के लिए ऑगिक साम्य विक्लेयण जरूरी है।

परिशिष्ट 1

स्थायित्व की दशाएं-1 ISTABILITY CONDITIONS-II

स्थायी तथा अस्थायी साय्य पर मार्शस और यासरस के दृष्टिकोण (YIEWS OF MARSHALL AND WALRAS ON STABLE AND UNSTABLE EQUILIBRIA)

त्ताम्य की एक स्थिति स्थिर (stable) है या नहीं, इसकी यालूम करने के लिए हमें समायोजन भी प्रक्रिया व रास्ते (process and path of adjustment) को रेखना पडेना। साम्य के स्थापिख (stability) की समस्या वास्तव में एक प्राविषक (dynamic) ग्यस्ता है।

मार्शत तथा थालरस (Walsas) इस बात पर सहयत थे कि एक बाजार मे साम्य वया होता है, परन्त उन्होंने भिन्न रीतियों का प्रयोग किया।

पार्रेस का चित्रलेयन (Marshallian analyss) इस बात पर आधारित है कि कीमत सें परिवर्तनों के परिमाण्डिकक्ष 'साता समायोजन करती हैं' ('quantity adjusts' as price changes)। चूकि माता में परिवर्त या समायोजन (movements or adjustments in cuantity) निपरं करते हैं कामत पर, इसलिए 'बार्तन की विश्वेदण रोति' को प्रो. बोरिटग 'कीमत-निर्मरता रोति' (price-depend) का को किसी पर में करते हैं, वपांत, 'कीमत-निर्मरता 'रीति', साग्य तक पहुंचने के स्वयु, मिर्मरं करती है माता को वितर्श पर १:

शासरत का शिक्तेयण (Walrassan analysis) इस बात पर आधारित है कि मान्ना में परिवर्तनी डि परिमामस्वरण श्रीमत समायोत्तन करती हैं ('price adjusts' as quantity changes) । पुक्त कीन में गीनवी मां नवस्तान्त (novements or adjustments in price) निर्मेद करते हैंने माना पर, इस्तिए 'वासरार में। विमोगन मीनि दो हो। बोर्डिंग 'पाला-निपंता सीति' (quantity-dependent approach) करते हैं। अर्दींगु 'बाला-निर्मरता सीत', साम्य तक पहुंचने के सिए, निर्मेद करती है कीवत को गतियों पर '

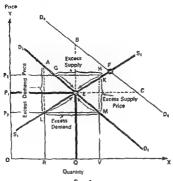
गार्शन तथा वालरस की रीतियों की समझने के निए हम नुछ चित्रों की सहापता लेते

^{* &}quot;Price dependent approach" depends on "movements of quantity" in reach equilibrium.

* "Duantity-dependent approach" depends on the movements of price to reach equilibrium.

३/2 साम्य का विजार

हैं। चित्र 1 में बाजार में किसी वस्तु की गौण रेखा D,D, तथा पूर्णि रेखा S,S, है, उनके कटाव का बिन्दू E साम्य की स्थिति को बताता है। साम्य का वर्ष है कि परिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं होती। इस बात को राजा ने स्वते हुए हम यह देखेंपे कि बिन्दू E किस प्रकार से एक साम्य का दिन्दु है; ऐसा हुम गांधन तथा बानस्य दोनों की चीतियों से करेंगे।



चित्र *1*

पहुषे हम बालरिस को शीस लेते हैं, यह रीति 'अतिरिक्त काँग' (excess demand) तथा 'अतिरिक्त पूर्ति' (excess supply) के विवारों का अयोग करती हैं। माना कि (चिंदा 1 में) कीमत हैं, हैं: स कोमत पर केंगे नुआ कि पार्टिंग हैं। आप ति से ही कि प्रति के हैं। आप ति से से करते हैं वर्गांक विकेश हो. (या OR) मावा को बेचने की स्थित में हैं, अत LM (आ RV) के बराबर 'अतिरिक्त मार्ग' स्त्री हैं। यह अतिरिक्त मार्ग LM कीमत को अपर को E (अपीत है) की और करेलेंगी सीसा कि अपर को ति हों दीर बताते हैं। इस अपर अपर की से कराबर 'अतिरिक्त पूर्वि' होगी की कि और करेलेंगी सीसा कि और कराबर 'आतिरिक्त पूर्वि' को अपर के से प्रतिकर्त पूर्वि' से स्वार्थ कि सीच को आते हुए तीर बताते हैं। इस कहार माता में 'अतिरिक्त मार्ग' या 'अतिरिक्त पूर्वि' के रूप में परिवर्जन होता है सी साम्य की सीचा कि तम पहुंचने के लिए कीमत सामायोज' करती हैं (price adjusts)। को 'बालरस की माता-निक्तरंता रीति' के अनुसार बिन्दु हैं साम्य (श्री सिचर साम्य की) स्वित्त की बतात है।

जब हम मार्शन की रोति को लेते हैं, माना कि (बिज 1 में) OR कोई भी 'जमान्य की दिवित में माजा' (non-equilibrium quantity) है। इस माजा OR पर 'चूंचित कीचत (supply) price) RL है जिस पर कि निकेता OR माजा को केने दे किए वेदान हैं; तथा 'चीन कीमत' (domand price') RA है जिस पर कि केता OR माजा को मांगने को तैयार है। केताजों की कीमत RA तथा चिकाजों को कीमत RL में अन्तर AL है, जिसे कि 'अंतिरिक मीण कीमत' (excess demanú price) कहा जाता है। यह 'अंतिरिक्त मीण कीमत' AL जस्तु की माजा को कहानेगी क्योरित स्थिता माजा को बढ़ाकर ताल बढ़ा सकेने जीर शाजा R से बढ़कर Q तक पहुँच जातेगी। साम्य का विवार 173

इसी प्रकार से सबि 'बसान्य की स्थिति में माबा' OV है तो 'बातिरफ पूर्ति कीमत' (excess supply price) MK होगो वो कि उत्पादन में मंद्रुजन (contraction) करेगी बीर उत्पादन घट कर Q र आ नावेगा, ऐसा करने से उत्पादक अपनी हानि की सामान्त कर सकेंगे । इस प्रकार 'मायेल की की की कुल-निकंदता रीति' में साम्य की स्थिति E (सा P₃) घर पहुँचने के लिए 'माजा सामामेनन करती है' (quantity अर्जाब्द्र); वर्षोत्त मालामेनन करती है' (quantity अर्जाब्द्र); वर्षोत्त माला करती महती है साम तक महनेने ने लिए।

बित । सामान्य दशा को बवाता है जियामें कि उत्तर को जबती हुई पूर्व रेखा तथा नीचे को गिरती हुई मौग रेखा है; ऐसी स्थिति में, जैशा कि हम देख चुके है, जिन्दु E पर साम्य के स्थापित (stability of equilibrium at E) के सम्बन्ध ये कोई असमेद नहीं है चाहे हम 'वालरस की

माता-निभरता रीति' का प्रयोग करे या 'मार्शन की कीमत-निभरता रीति' का !

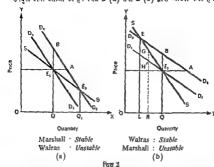
हम इस बात की एक दूसरे प्रकार से भी व्यास्था कर सकते है; हम यह मान लेते हैं कि गाँग बढ जाती है अर्थात मांग रेखा D.D. दायें को खिसक कर D.D. की स्पित पर आ जाती है। अब नवी माँग रेखा D,D, पुनि रेखा S,S, को F विन्दू पर काटती है, और विन्दू F अब साम्य का बिन्दू है। इस बिग्द F के स्थायित्व की जीच हम मार्थन तथा वालरस दोनों की रोतियों से करते हैं। सीग रेखा D,D1 के खिसक कर D,D, की स्थिति में पहुँच जाने से, बिन्द E 'अतिरिक्त माँग EC' तथा अतिरिक्त मीग कीयत EB' दोनों की स्थिति में ही जाता है। वालरस की रीति के अनुसार 'अदिरिक्त मांग EC' के परिणामस्वरूप कीमत बढ़ेगी तथा मार्शव की रीति के अनुसार 'अदिरिक्त मांग कीमत EB' के कारण माला (quantity) बढेगी । ऐसी स्थित में, जो कि दिल्ल 1 में विधायी गयी है, किसी भी रीति के प्रयोग से अस्तिम परिचान में कोई भी अस्तर नहीं पड़ेगा क्योंकि नयी साम्य स्पिति F कीवत व माता दोनों में बृद्धि मे बताता है। इस प्रकार बिन्दु P स्थिर साम्य की स्थिति को बताता है, चाहे हम बालरस की शीत का प्रयोग करें या मार्शन की शीत का; मन्तर केवल 'समायोजन के रास्ते' (path of adjustment) का है-वासरस की रीति के अनुसार समायोजन का रास्ता है 'B से C और C से F तक चलन', इस प्रकार यांग में वृद्धि के परिणामस्वरूप कीमत सभायोजन करती है अर्थात कीमल बढ़ती है; मारांल की रीति के अनुसार समायोजन का दास्ता है 'B से B और B से F तक चनन', इस प्रकार 'वांग-कोमत में वृद्धि' के परिणामस्वरूप माजा समायोजन करती है अर्थात माला बढती है। दोनो रीतियो में समायोजन के रास्ते में अन्तर होने पर भी अस्तिम परिणाम एक ही है, अर्थात बिन्द F 'स्थिर साम्य' का बिन्द है।

परन्तु कुछ स्वितियाँ ऐसी हैं जिनमें दोनो रीतियों के प्रयोग से एक ही परियाम प्राप्त नहीं होता:

This is also put in other words: When a negatively sloping supply curve cuts a less steeply negatively sloping demand curve.

This malso put in other words: When a negatively sloping supply curve cuts a more steeply negatively sloping demand curve.

उपर्युक्त दोनो दशाओं की हम चित्र 2 (a) तथा 2 (b) द्वारा व्याख्या करते हैं।



अब हुए चित 2 (b) को लेते हैं। इस चित मे कुबारमक दात वाली पूर्ति रेखा कुबारमक दाल बाली मौग रेखा को उत्तर से बिन्दु मि, पर कारती है। मांग के बढ़ जाने से नवी मौग कि Dab हो जाती है और अब कराज का चिन्दु मिहो जाता है। मांग्रेल की रिति के अनुसार, 'अंतिरिक्त मौय कीमत मि, '' उत्तादन (बा मांसा) मे बुद्धि करेगो, ''र इतियह कीमत-माता स्पिति किन्दु मि से इर जायेगी न कि उसकी तरफ वायेगी; अतः बिन्दु मि सिस्प साम्य का बिन्दु है। बालस की सीति के अनुसार 'अंतिरिक्त मौग मि, 'से कीमत मे बुद्धि करेगी और इसिस्ए कीमत-माता स्पिति बिन्दु मि की बोर बनेगी; अतः बिन्दु मिस्पर साम्य का बिन्दु है। इस प्रकार, बुन हम देखते हैं कि दोनों रीतियों के प्रयोग से एकदम बिन्दीय निर्माम मिनवा है।

डिस बात को कि एक विन्द स्थिर साम्य या अस्थिर साम्य की स्थिति में हैं हम विना मौग रेखा

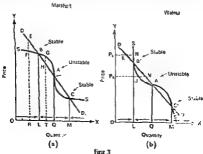
को खिसकाये हुए भी समझा सकते हैं। ह्रम चित्र 2 (b) लेते हैं, इस चित्र में हम चिन्दु E. (या सिन्दु Q) के बांग्रे को चतते हैं; माना कि हम बत्यावन स्तर E पर हैं। मानांव की रीति के अनुसार किन्दू E, असिंद की जोते के अनुसार किन्दू E, के बांग्री ओर 'अतिरिक्त पूर्त मुख्य GII' उत्तादन (या माना) में को को रोता और इस प्रकार चनन चिन्दु E, से दूर वाली ओर होगा; इसी प्रकार किन्दु E, के वांग्रे पर 'अतिरिक्त मांग कीमते होगों को कि उत्तादन को बढ़ायों बीर इस प्रकार चलत चिन्दु E, के इर रामों ओर होगा। अतः मार्थत के अनुतार बिन्दु E, कि स्तर साम्य का बिन्दु होगा। वासरस को रीति के अनुसार बिन्दु E, स्थिर साम्य का बिन्दु हैं : बिन्दु E, (या बिन्दु Q) की बायों ओर 'अतिरिक्त पूर्ति' होगी जो कि कीमत को नोचे को बिन्दु E, की ओर बकेसेगा; बिन्दु E, (या बिन्दु Q) की बायों ओर 'अतिरिक्त पूर्ति' अतिरिक्त मांग' होगा जो कि कीमत को नोचे को बिन्दु E, की ओर बकेसेगा; सन्दु E, की ओर बकेसेगी; स्पष्ट है कि सानरक्त की रीति के अनुसार बिन्दु E, हिपर साम्य का बिन्दु E, की ओर बकेसेगी; स्पष्ट है कि सानरक्त की रीति के अनुसार बिन्दु E, हिपर साम्य का बिन्दु E, वी और बकेसेगी; स्पष्ट है कि सानरक्त की रीति के अनुसार बिन्दु E, हिपर साम्य का बिन्दु है।

मार्शल तथा वालरसकी रीतियों द्वारा संतुजन के स्वायित्व (stability of equilibrium)

की विवेचना हम चित्र 3 (a) तथा (b) द्वारा भी कर सकते है।

चित्र 3 (a) मार्गेस की रोति को बताता है, इस चित्र में ऋशास्त्रक छात बाती पूर्ति रेखा SS ऋगासक छात बाती गांप रेखा DD को मीचे से काटती है। चित्र 3 (b) पालरस की रीति को बताता है; इस चित्र से पहित रेखा मांग रेखा को उसर से काटती है।

चित्र 3 (a) में बिन्तु B रियर साम्य का बिन्तु है; मार्थल की रीति के अनुसार, बिन्तु B के बीरी और अंतिरिक्त मीग कीमत है (वैसे, उत्पादन के B. स्तर पर अंतिरिक्त मीग कीमत हूटी रेखा हिन्ने करावर है) जिसके कारण उत्पादक मात्रा को L की बोर बढ़ावें ये जैसा कि चित्र में एक तौर O से L की ओर जाता हुआ दिखाला है), तथा किन्तु B के बायी और 'अंतिरिक्त पूर्ति कीमत' हैं (कैंसे, उत्पादन के T स्तर पर अंतिरिक्त पूर्ति कीमत हूटी रेखा GH के बरावर है) जिसके कारण उत्पादक मात्रा कम करेंगे और L की और जलत होगा (जैसा कि Q से L की और तीर द्वारा रिखादा गया मात्रा कम करेंगे और L की और उत्पाद काम्य का बिन्दु है। इसी प्रकार वर्दि हम बिन्दु C के बायें और तीर द्वारा विचारा गया है)। अंतः बिन्तु है हिंदर काम्य का बिन्दु है। उत्पाद किन्तु हमें स्वर स्वर के स्वर्णित की स्वर्णित



है जो कि उत्पादन की माता में संकुचन (contraction) करेगी, अर्षांत उत्पादन Q से दूर वार्या ओर पंटेंगा; बिन्दु A के दायी ओर 'अतिरिक्त मौब की मत' होगी वो कि उत्पादन की माता को Q से दूर दायी ओर बडायेगी। स्पष्ट है कि विन्दु A वस्चिर साम्य का विन्दु है।

अब हम जिस 3 (b) को केंद्रे हैं जी कि वालरक की रीति को दिखाता है। हस जित में बिन्हु B' स्थिर साम्य का बिन्हु है। बिन्दु B' के बायों जोर 'अितरिफ पूर्ति (जैसे कि जित में कीमत स्तर P₄ पर अंतिरिफ पूर्ति (असे कि जित में कीमत स्तर P₄ पर अंतिरिफ पूर्ति (असे कि जित में कीमत स्तर P₄ पर 'अंतिरिफ पूर्ति (असे कि जित में कीमत स्तर P₄ पर 'अंतिरिफ पार्ग') V के बरायर है। जो कीमत को अपर को B' की ओर दनेकोगी। स्पण्ट है कि बिन्हु B' स्थिर साम्य का निद्ध है। इसी मकार बिन्हु C' की नाये को और दनेकोगी। स्थाप्ट है कि विन्हु B' स्थिर साम्य का निद्ध है। इसी मकार बिन्हु C' की नाये की स्थित को देखते हे बता जनेगी कि बिन्हु C' की वार्यों की स्थित को देखते हे बता जनेगी कि बिन्हु C' की वार्यों की असित कार्यों की स्थित को बताता है: बिन्हु A' के वार्यों की 'अंतिरिफ मांग' है जो कि कीमत की A' से दूर बार्य की और कहायेगी। स्थण्ट है कि बिन्हु A' असिरर साम्य का विन्हु है।

स्विमें में चित्र 3 के (a) तथा (b) एक से लगते हैं, परन्तु उनमें अन्तर हैं। चित्र 3 (a) में स्थिर साम्प्र में क्लिपु B पर पूर्ति रेखा मौत रेखा को नीचे से काटती हैं। तथा चित्र 3 (b) में स्थिर साम्प्र में क्लिपु B पर पूर्ति रेखा मौत रेखा को ऊपर से काटती हैं। इसी प्रकार का अन्तर विन्दुओं A व A', तथा C व C' पर मिनेता।

निकर्ष (Conclusion)

उपर्युक्त विस्तृत विवेचना के बाद हम निम्नलिखित निष्कर्षों पर आते हैं :

(1) जब मीग रेखा और पूर्ति रेखा दोनों क्ष्णात्मक दाल यांची होती हैं, हो मार्सल की रीति के अनुसार वह बिन्दु स्थिर सात्म का होया बही पर पूर्ति रेखा मीग रेखा को नीचे के कादती है, वालत्स की रीति के अनुसार ऐसा बिन्दु सिपर सात्म साम्य का बिन्दु होगा; वालत्स की रीति के अनुसार वह बिन्दु सिपर सात्म का बिन्दु होगा जिस पर पूर्ति रेखा मीग रेखा को अपर से कादती है, मारोस की रीति के अनुसार ऐसा बिन्दु अस्पिर सात्म का बिन्दु होगा ।

(ii) हम बेच चुके हैं कि जो आर्थिय के अनुवार रिचर साम्य है यह बालरत हैं अनुवार अस्पिर वाम्य है, इन वो विचित्तवों को हम किस प्रकार है। तार्यज्ञाय (reconcile) कर सकते हैं? बोजों में जानार साथ जबकियों (!imp periods) का अन्तर है। बालरत का च्यान अस्पकार पर या नित्तमें कि साम्योजन का झारकीमत पर रहता हैं। जबिक समोले का च्यान वीमैकाल पर या जिलमें कि साम्योजन का झारकीमत पर रहता हैं। जबिक पर या जिलमें कि साम्योजन का आर पर पहला हैं।

(ii) प्रकट कर ते इन विरोधी स्थितियों की तुलता गहरवपूर्ण है बर्गोंक यह स्थय करती है कि साध्य की स्थिति की प्राप्त करते हैं समायीवन की प्रक्रिया की बताना किताना महरवपूर्ण है; केवल दो स्थैतिक साध्यों की तुलना वर्षाता नहीं है।

 "The comparison of these seemingly contradictory positions is important because it demonstrates how important it is to specify the process (of adjustment) involved in achieving an equilibrium; sumply comparing two static equilibria is not enough."

[•] The difference lies because of the difference in time periods. Walras was thinking of the short-period in which the burden of adjustment is upon price; whereas Marshall was thinking of the long-period in which the burden of adjustment is upon quantity.

परिशिष्ट 2 (APPENDIX 2)

स्थायित्व की बझाएं—2 [Stability Conditions--2]

मकड़ी-जाल प्रमेये : प्रावैधिक स्थायित्व सथा

अस्याधित्व का एक सरल अध्ययन ICOBWEB THEOREM : ANELEMENTARY ANALYSIS OF DYNAMICSTABILITY AND UNSTABILITYI

1. प्राक्तपन (Introduction)

हुभ जानते हैं कि किसी बस्तु का 'स-तुनन मृत्य' उस बस्तु की मीव रेखा (DD) तथा पूर्ति रेखा (SS) के कराव-विन्दु (point of intersection) हारा निर्वारित होता है। जब मह सन्तुनन मृत्य पूर्व मार मार्गित हो जाता है तो यह तब तक अर्थार्श्वर्तित (unchanged) रहेगा जब तक कि DD तथा SS रेखाएं आर्गितित रहती हैं। यदि बाजर में जास्तिक मृत्य (estual price) सन्तुक्त मृत्ये दे रिश्त है, औ बील हो बाजर की लहित्सी (अर्थाण्य महित्य की प्रतिक्रित) भार्य कर्मी वाकि वास्तिक मृत्य बत्तुकन मृत्य की और बीज और पिन ही सन्तुवन मृत्य के बराबर हो नामें। वरण्य बात्तिक फीलन से कर्मय ऐसा मही होता।

पूर्व वस्तु के सतुवन-मूल्य का उपयुं क विशेषन हमीतिक विश्लेषण (Static analysis) पर आधारित है। स्पेतिक विश्लेषण प्रहान ते के लाए पूर्व ति तीहा सामायेजन (instantaneous adjustment) कर तेनी है; अयवा स्पेतिक विश्लेषण क्षा की पूर्व त्या उपेक्षा (instantaneous adjustment) कर तेनी है; अयवा स्पेतिक विश्लेषण क्षा की पूर्व त्या उपेक्षा (हालाक) की हालां पर स्थान की है त्या है तीह है तथा उस प्रक्रिया पर प्रमान मही तेता है विश्लेष हो ता क्ष्मुलन की स्थित पर पहुँचा जाता है। स्पैतिक विश्लेषण 'सासुलन की कोर जाने की प्रमृति' को भी मान तिया है; परन्तु इव प्रकार की मानवा विश्लेषण की प्रमृति की भी मान तिया है। परन्तु इव प्रकार की मानवा विश्लेषण का तिया जाता है तो स्पैतिक विश्लेषण को प्रमृति के की प्रमान विश्लेषण की प्रमृति के स्वा त्यार प्रकार करने मानवा विश्लेषण का तिया जाता है तो स्पैतिक विश्लेषण को प्रमृत के प्रमृत के प्रमृति के स्वर्ण करने की सामवा की स्वर्ण करने प्रकार हो। अब आर्थिक विश्लेषण को प्रमृत्त के प्रमृत्त के प्रमृत्त के स्वर्ण करने हैं। अब आर्थिक विश्लेषण को प्रमृत्त करना है। अब अर्थिक विश्लेषण को प्रमृत्त करना है। अब अर्थिक विश्लेषण को प्रमृत्त करना है। अब अर्थिक विश्लेषण को प्रसृत करना है।

2. मकड़ी-जाल प्रमेय का विचार (The Concept of Cobweb Theorem)

हपि-उरपादन की एक विशेषता यह है कि उत्पादन की निषंध केने में (अर्थात श्रीजो की बोने पर पीधों की नातने हैं) तथा वास्तविक उत्पादन या बच्च की पूर्व के बातन में प्राप्य होने के भीव हुक पत्तवनतर (time-interval) रहता है। दूबरे करते में, एक हथि-बस्तु एक समय-अपीय में (In one period) ये बोई जाती है और कसन दूसरी समय-अवधि से तैयार होती है व

[े] मीत के साप पूर्त के सीध समाधोजन के लिए पूर्व की बार पन्छ (perfox market mechanism) का होना आकरण है । इसका अप्ये हैं कि वस्तुओं (व सेवाओ) का निरुत्तर उत्तरात होता है और 'समय-विकास' (time lass) भीवृद्ध नहीं होते; बल्दुओं व सेवाओं की आपना (availability) क्या की नाती के सावन्य में पूर्व वाह्य नहीं तो हो तथा की तर्रात की नाती के सावन्य में पूर्व वाह्य नहीं तथा की तर्रात की नहीं विकास के सावन्य के सावन्य की वाह्य पह नाताविक रिपित नहीं है। वास्त्रीक कार में पूर्व वाह्य में प्रत्य वाह्य कर स्वत्य कर स्वत

178 साम्य दा विचार

काटी जाती है जिसे, 6 महीने वा 1 सान बाद, रबर (rubber) के सम्बन्ध मे 5 साल बाद]; इस प्रकार 'उत्पादन के निर्णय में' लगा 'वस्त की पृति के बाजार में प्राप्य होने' के बीच एक 'समय-विलम्ब (time-lag) रहता है। यहाँ पर समय-विलम्ब के अभिप्राय (implications) इस प्रकार हैं। यदि किसी एक साल या एक समय-अवधि में फसल के समय पर कीमत अधिक है औसत लागत से, तो कृषक (farmers) यह आशा कर सकते हैं कि दूसरे साल या दूसरी समय-अवधि मे लगभग वहीं कीमत रहेगी और, परिणामस्वरूप, इसरी साल कसल इतनी अधिक हो जाती है कि जब वह बाजार में आती है तो कीमत कम हो जाती है औसत लागत से। इसके परिणामस्वरूप, अगले वर्ष (या आली समय-अवधि में) उत्पादन इतना कम हो जाता है कि कीमत बदती है और बदकर औसत लागृत से अधिक हो जाती है; और इस प्रकार का चक (cycle) चसता रहता है। इस सिद्धान्त या माइल को 'मकडी-जान सिद्धान्त' (Cobweb Theorem) या'मकडी-जान माडल' (Cobweb Model) कहा जाता है; यह सिद्धान्त कृषि-वस्तुओं वा ऐसी वस्तुओ, जिनका उत्पादन निरन्तर (continuous) नहीं होता है बल्कि जिनमें 'सगय-विलम्ब' (time-lag) रहता है, की कीमतों (तया उत्पादन) में चक्कीय-चलन (cyclical movement) की व्याख्या करता है। जब 'समायोजन के रास्ते या उसकी प्रक्रिया' (path or process of adjustment) को चित्र या प्राफ द्वारा दिखाया जाता है, तो एक मकडो-जाल की तरह का चित्र प्राप्त होता है, इसलिए इस सिद्धान्त का नाम 'मकड़ी-जाल सिद्धान्त या माहल या प्रमेय' (Cobweb Theory or Model or Theorem) यह गया है। अतः.

ं भकड़ी-जाल प्रमेय प्रावेशिक (dynamic) विश्लेषण का एक सरल टुकड़ा (piece) है जो कि कीमतों में परिवर्तनों का वस्तमों के उत्पादन पर प्रभाव को बताता है, भवकि बस्तु के उत्पादन के निर्णंब और बस्तु के प्राप्य होने के बीध 'बिलम्ब' अर्थात

'समय-विलम्ब' ('lag' or time-lag) होता है ।2

जस्पादन-प्रक्रिया (production process) के बन्तर्गत 'उत्पादन-योजनाओ' तथा जनके

'पूरा होने' के बीच समय-विलम्ब के परिणामस्वरूप-

(i) समायोजन का रास्ता सन्त्तन की स्थिति से दूर ले जा सकता है; दूसरे शब्दों में, कीमत में परिवर्तन के कारण, माँग के साथ पूर्ति का विसम्बित समायोजन (lagged adjustment of supply to demand) 'अस्यायी उतार-बढ़ाबाँ' (unstable fluctuations) की उत्पन्न कर सकता है, अर्थात उतार-बढ़ाव बढ़ जाते हैं और सन्तलब कीमत प्राप्त नहीं होती है; इस प्रकार 'अस्पायी संतुलन' (unstable equilibrium) की स्थिति चतपन्न हो सकती है।

(ii) समायोजन का रास्ता सम्तलन की स्थिति की ओर से जा सकता है; अर्थात सन्तलन-कीमत की बीट 'स्थायी उतार-खडाब' (stable fluctuations) प्राप्त हो सकते हैं और 'सन्दलन कीमत' या 'स्वायो सन्तुलन' (stable equilibrium) तक पहुँचा जा सकता है; परन्तु सन्तुलन " की स्पिति तक पहेंचने में कई समय-अवधियाँ (several time periods) लय सकती हैं।

(iii) समायोजन का रास्ता ऐसी स्थिति उत्पन्न कर सकता है जिसमें बाजार कीमत व मादा न तो सन्तलन की ओर जाती (या converge होती) हैं और न ही धन्तलन की स्थिति से दर' जाती हैं⁵: दसरें शब्दों में, 'तटस्य उतार-चढावो' (neutral fluctuations) की स्थिति प्राप्त हो

[&]quot;The Cobweb Theorem is an elementary piece of dynamic analysis which demonstrates the effects of changes in price on the output of products where there is lag (or time-lag) between decision to produce and the output becoming available.

[&]quot;The process of adjustment may lead to a situation where market price and quantity mether converge toward nor more further away from equilibrium."

साभ्य का विचार 179

सकती है; इसका वर्ष है कि 'कन्तुवन कीमत' के बारों तरक 'एक निष्नित आकार के उतार-पढ़ाव' (fluctuations of a piven size around the position of equilibrium) होते 'रहते हैं, न तो सन्तुवन कीमत प्राप्त हो पाती है और न हीं उतार-पढ़ाव दवने बढ़े (lauge) होते हैं कि वे कीमत की 'कन्तुवन-मीमत' से हुर तथा और दूर करते आयें।

यतः

'मकड़ो-जाल सिद्धान्त सन्तुलन के स्थाधित्व के एक ऐसे विस्तेषण की रिचति का नाम है जितमें कि कीमत में परिवर्तनों के उत्तर में पूर्ति का समायोजन 'विसन्ध' (या समय-विसम्ब) के साथ होता है।"

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि मकडी-जान सिद्धान्त के दो उद्देश्य (two objectives of

purposes } होते हैं--

(1) यह एक सरल प्रावैषिक सिद्धान्त या भाइल है वो कि, सोमान्यतया, बाजारों के स्थापिल तथा अस्यापिल की व्याक्शा करता है । हुस्तर क्रायों मे, यह मीन, ब्रॉल तथा कीमत के प्रावैषिक परिवर्तनों के सरसलय माइल को बताता है । 14

(ii) स्थापित दशाओं (stability conditions) के प्राविषक विश्वेषण के परिलागस्वक, मन्द्री-जाल सिद्धाना के परिलागस्वक, मन्द्री-जाल सिद्धाना कृषि-अस्तुओं, जिनका उत्पादन असतत (discontinuous) होता है, की कीमतो व जलादन में 'क्कीय दशार-जवानें' (cyclical fluctuations) की एक सत्त व्याक्षा प्रसुद कता है। [परन्तु कहे का में (strictly) मककी-जात सिद्धान्त 'व्यावार-क्को' (business cycles) का सिद्धान मही है क्योंकि 'व्यावार-क्कों का सम्बन्ध 'क्कंत किया' (total activity) से होता है कि केवत एक क्रीक क्षित हो है।

3. मरुदी-नास सिकान्त या प्रमेव की नाम्यताएं (Assumptions of Cobweb Model or Theorem)

मक्डी-जाल मादल निम्नलिखित गान्मताओं पर आधारित है--

(i) बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता की दक्ता मान भी जाती है।

(ii) मौग तथा पृति रेखाएं अवरिवतित वहती हैं, वे अपनी स्वितियाँ (positions) की नहीं बदलती हैं। मुविधा के लिए यह भी मान लिया जाता है कि वे सीबी रेखाएं (atraight lines or linear) होती है।

(iii) यह मान लिया जाता है कि उत्वादन निरुत्तर (continuous) नहीं होता, अर्थात उत्पादन असतत (discontinuous) होता है; इसका अभियाय है कि उत्पादन यानी पति एक

निविचत समय-अग्तर (a certain time-interval) के बाद प्राप्त होती है।

यह मान तियां जाता है कि समय समान अन्तरों (equal intervals) में विभाजित होता है; वैसे 6 महीने या 1 साल, या 2 साल, हत्यादि । यहां पर खुदियां के लिए हचने प्रदेक समय-अन्तर को 1 साल मान निया है। प्रत्येकसाल को 'एक समय-यवधि' (one period) कहा जा सकता है।

[उदाहरणार्च, पहली साल की 'समय-1' (period 1), दूसरी साल की 'समय-2' (period

2), कहा जा सरता है, इत्यादि ।]

[इस विचार को बताने के लिए चिह्नों (symbols) का प्रयोग थी किया जाता है। वर्तमान समय-अवधि (या साल) को / द्वारा बताया जा सकता है, तथा इसके बाद की समय-अवधियों को

It is a simple dynamic model that explains the stability and unstability of markets generally. (In other words, it powdes the simplest model of the dynamics of denand, surply and greet.")

[&]quot;The Cobserb Theorem is a name given to an analysis of stability of equilibrium in a situation in which supply responds to prace changes with a lag (or time-lag)."

t+1, t+2, t+3, इत्यादि द्वारा बताया जाता है। t से पहले की समय-अवधियों को t-1, t-2, इत्यादि द्वारा बताया जाता है। 1

(iv) यह मान निया जाता है कि पूर्ति को, कीवत व मांव में परिवर्तनों के साथ, समायोजन में मुछ समय लगता है (जेला कि रुपि-वस्तुओं के सम्बन्ध में होणा है); ज्याँत 'समय-विनास का विचार' (the concept of time lag) हामिल कर निया जाता है; और इस दृष्टि से मूर्ति रेखा को एक विशेष अर्थ बदान किया जाता है जो कि निम्म दिवरण से स्पष्ट होता है—

(a) यदि बनेवान समय (t) की कीवत P, है दो बनेवान समय (t) में पूर्वि (s), पिछले समय (t-1) में उत्पादन के सान्यक में लिए वर्ष निष्यंश का परिणाम होगी। इसका अमें है कि बर्तमान समय की पूर्वित s, विभेर करती है पिछले समय (t-1) की सीसत P, पर। विद्वार्थ में (in symptols).

 $S_t = f(P_{t-1})$

्राचार प्राप्त है : वर्तमान समय की पूर्ति ०, फक्शन है पिछले समय की कीमत P_ की]

द्विस विचार को धोड़ी विजया के साथ इस प्रकार भी बता सकते हैं। यदि बर्तनात समय र है और इस समय में कीमत P, है, तो पूर्तकर्ती (suppliers) अवने समय (1+1) के लिए पूर्ति की मात्रा वर्तनात समय (1) में निर्धारित करेंगे, यह मानते हुए कि बर्तनात समय की सीमत P, ही अपने सत्त्र (1+1) में प्रचलित रहेंगी। चिक्कों में,

 $s_{t+1} = f\left(P_t\right)$, अनले समय की पूर्ति S_{t+1} पंत्रज्ञत है पिछले समय की कीमत P_t की t

(b) जब एक बार पूर्ति की योजनाएँ (supply plans) बना की जाती हैं तो वे अपीरवर्तित (unchangeable) रहती हैं; जीर वास्तव में पूर्ति की जाने वाली माता वेच वी जानेगी बाहे जो भी कीमत मिले। उपर्मुक्त माण्यता के अनितन मान का अर्थ है कि किसी समय में कीमत का समायोजन (adjustmont) हुट मकार हो जाता है कि उस समय की पूर्ति की समस्त माता विक जाती

है ताकि कोई भी स्टाक वा इनवेन्ट्रियों (stocks or inventories) नहीं बबती हैं। (v) मांग रेखा का अभिप्राय या अर्थ नहीं रहता है जैवा कि सामान्यता सगाया जाता है।

(v) मांग रेखा का व्यक्तियाय या अर्थ नही रहता है जेवा कि सामान्यता सगाया जाता है।
 दूसरे शब्दों में, वर्तजान समय श्री सांग (D_s) निर्मेर करती है वर्तमान समय की कीमते P,
 पर। विद्वार (symbols) में,

 $\mathbf{D}_i = \mathbf{f}(\mathbf{P}_i)$ [वर्तमान समय की मींच \mathbf{D}_i फंडशन है वर्तमान कीमत \mathbf{P}_i की]

अब हम नं (iv) व (v) की शास्त्रताओं को एक साथ एक वयह निम्न प्रकार से बता सकते हैं। यहाँ प S, तथा D, दोनों कमकः (respectively) वर्तमान समय । की पूर्ति तथा मीग को बताते हैं, परन्त वे विभिन्न करों (different vanables) के फनशन हैं। चिक्रो में,

> $S_t = f(P_{t-1})$ $D_r = f(P_r)$

 भकड़ी-जाल माडल के तीन प्रमाणित रूप (Three Standard Forms of Cobweb Model) बाजार में स्थायित्व की विशेषताओं को अकडी-जाल माडल के तीन रूपों में व्यक्त किया जाता है?—

"The characteristics of stability in the market are expressed in the three forms of Cobweb

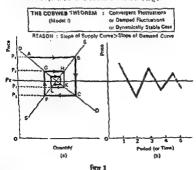
फंबसन(function)के निए "।" का अयोग किया है: सरल भाषा से 'फंकसन' का वर्ष है 'निभंद करना' (depend on) फंक्सन के लिए हिन्दी भाषा में 'फलन' शब्द का प्रयोग भी किया जाता है।

 केन्द्र-अभिसरण मकड़ी-जान माडन (Convergent Cobweb Model) अपदा परिमण्दित मकड़ी-जान (Damped Cobweb Model)

- केन्द्र-अपसरण मकही,जास मोडल (Divergent Cobweb Model) अथवा विस्कोटक मकड़ी-जान सिद्धान्त (Explosive Cobweb Model)
- निरन्तर उतार-चढ़ाव वाला मकड़ी-जाल माडल (Perpetually or Continually Fluctuating Cobweb Model) , अथवा अ-गरिमन्तित मकड़ी-जाल माडल (Non-damped Cobweb Model)

श्रव हम मक्ड़ी-जात के तीनो माडलों की अलग-अलग विस्तृत रूप से व्याख्या प्रस्तुत करते हैं।

केन्द्र-अभिसरण भकड़ी-जाल सिद्धाग्त को चित्र 1 में दिखाया गया है।



ं इसे सक्षेप में 'निरन्तर मकडी-जान सिद्धान्त' (Continuous Cobweb Model) भी कहा जाता है।

182 साम्य का विचार

अब हम जिल-! के भाग (a) पर हवान देते हैं; माना कि वर्तमान समय या समय-अवधि 1' (period 1) में वस्तु की कीमत P1 है, (जैसा कि माँग रेखा DD का बिन्द्र A बताता है); यह कीमत P. ऊँची है संतुलन कीमत P. से। उत्पादक यह आशा करेगे कि कीमत P. अगली समय-अविविध्यात प्राप्त अविविध्यात में भी प्रचित्त रहेगी और इसीलिए से, (समय अविध 2 में भी प्रचित्त रहेगी और इसीलिए से, (समय अविध 2 में भी प्रचित्त रहेगी और इसीलिए से, (समय अविध 2 में निमत P_1 में आधार P_2 में अर्थायत रही योजना बनायेंगे। कर समय अवधि 2 वास्तव में आती है, तो बाबार मे बस्तु की वास्तविक पूर्ति (actual supply) 'B' (या P, B) होगी, (यदि अन्य किसी प्रकार की वासाए उत्पन्न न हों), और इस पूर्ति को बेच दिया जायेगा जो भी कीमत प्राप्त होयों। पूर्ति की माता B बहुत अधिक है और इस समस्त पूर्ति B-को कीमत P4 पर बेचा जा सकेगा (जैसा कि माँग रेखा DD का बिन्दु C बताता है); यह कीमत P4 नोची है संतुसन कीमत P2 में। अब उत्पादक यह आधा करेगे कि कीमत P4 समय मबधि े में भी मचिता रहेती और हसलिए, (इन की मद P_a के आधार पर), वे समय अवधि 3 के लिए पूर्ति F (या P_a F) के उत्सादन की योजना बनायेंगे। जब समय अवधि 3 बास्तव में आती है, तो बाजार में बास्तिविक प्रति F (बा P₂ F) के बराबर होगी। परन्तु यह ग्रींक F कम हैऔर समस्त प्रति F को कोमत P₂ पर बेचा जा सकेगा (जैसा कि मौत रेखा DD का बिन्दु G बताता है); यह कीमत P₃ कैंथी है संदुलन कीमत P₃ से; परन्तु यह कीमत P₃, समय अवधिन की कीमत P₄ की दुसना में बहुत नी वी है, तथा की मत P. अधिक निकट है संतुलन की नत PE के। समय अवधि 3 की की नत Pa के आभार पर, उत्पादक समय भवधि 4 के लिए पूर्ति H (या PaH) की योजना बनायेंगे। जब समय अवधि 4 वास्तव में वाती है, तो कुल पूर्ति H कीमत Pa पर बेची जायेगी (जैसा कि माँग रेखा प्रभाव ने नार्य के प्रमान कार्या हुं तो हुं हो है में हुं वर्त कीमत है है ते एक कीमत है है तह कि मति है है तह कीमत है की प्रमान की प्रकार कीमत है के बहुत निकट है। इस प्रकार सामाप्रेयन की प्रकार (process of adjustment) वसती रहेगी (मेरि किसी प्रकार की सामाप्रेयन की प्रकार हो और सीमत करते में संतुतन क्षेत्रित है। और अभिवारण (converge) कर जाती है आवेश बहुतन कीमत पर पहुँच तिया। बाता है। परुहु ब्यान रहे कि संतुतन की स्थिति तक पहुँचने के लिए 'क्षमयोजन की प्रक्रिया के समय अवधियों (several time periods) लेती हैं। यह समायोजन की प्रक्रिया एक 'क्षाबीमक रूप We स्थामी रियति' (dynamically stable case) को बताती है। समायोजन प्रक्रिया का रूप मकड़ी-

स स्पाना रायस (धारामाध्या) अध्याद स्थाह के विश्वाद है। विश्वाद है। विश्वाद अध्या की स्थाह के स्थाह के रहते हैं भाग की राय हुन जाता है (जिस्त्र मृह केट या सब्दान की मेर होता है) बेचा कि पन 1 के भाग (a) में मोटी रेखाओं व तीरों (thick lines and arrows) द्वारा रिखामा गया है। स्वित 1 के भाग (b) में सतुलन कीमत P₂ के चारों सरफ 'कीमत के उतार-बढ़ामों की अनम से रिखामा गया है। इस चित्र से स्थ्यूट है कि तमस अर्थायों के साथ कीमत के उतार-बढ़ाम धरते चारों है।

6. केन्द्र-अपसरण अथवा विस्कोटक मकड़ी-जाल थावल (Divergent or Explosive Cobweb Model)

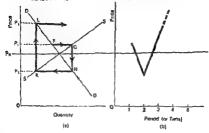
Model)

मन्ही-बात के एक माहल में संतुतन की स्थिति के चारो तरफ कीमत (व उत्पादन) के
उतार-चढ़ाव, विस्तृत (wider) तथा बीर बांबल मिस्तृत होते बाते हैं, और बतुवन की स्थिति है
दूर तथा और दूर होते बाते हैं, दूसरे मार्कों में, कोमत (व उत्पादन) के उतार-चड़ाव संतुतन की
स्थिति से दूर होते हुए विस्फोटक (explosive) होते बाते हैं। ऐसे माहल को 'केन्द्र-अपसरण मा
दिस्कोटक मकड़ी-बाल माहल' (Divergent or Explosive Cobweb Model) कहते है। ऐसे
माहल में 'केन्द्र-अपसर' चा (divergent fluctuations) वा 'विस्कोटक उतार-चढ़ाव'
(explosive fluctuations) होते हैं। दुतरे व करों में, यह एक 'प्रावंशिक स्था से अस्मायी रिचारि'
(dynamically unstable case) को बताता है।

केन्द्र-अपसरण सकडी-जाल को चित-2 में दिखाया गया है ।

THE COBWER THEOREM [Model II]	Explosive Fluctuations or
	Dynamically Unstable Case

REASON : Slope of Demand Curve>Slope of Supply Curve



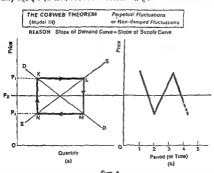
चित्र 2

अब हम चिल 2 के भाग (a) पर ज्यान देते हैं। माना कि वर्तमान समय या 'समय अविध 1' में वस्त की कीमत P. है (जैसा कि मांग रेखा DD का बिन्दु F बताता है); कीमत P, केंची है संतुतन कीमत P, से । उत्पादक यह बाबा करेंचे कि समय अविध । की कीमत P, ही समय अवधि 2 में प्रचित्तत रहेगी, और इसलिए वे समय अवधि 2 के लिए पृति G [या P, G) के उत्पादन के लिए दोजना बनायेंने। जब समय अवधि 2 वास्तव में बाती है, सो समय अवधि 2 में समस्त प्रति G कीमत P. परवेची जायेगी (जैसा कि मांग रेखा DD का विन्दु II बताता है); यह कीमत P. बहुत नीची है संतुलन कीमत P. से । अब उत्पादक यह आशा करेंने कि समय अविध 2 की कीमत P. ही समय अवधि 3 में प्रचलित रहेगी; और इससिए वे समय मद्धि 3 के लिए पति K (या P. K) के उत्पादन की योजना बनायेंगे । परन्त समय अवधि 3 में समस्त पति K कीमत P, पर देशी जायेगी (जैसा कि भीग रेखा DD का बिन्द L बताता है; यह कीमत P, संतुलन कीमत P से अपर है और उससे बहुत दूर है। इस प्रकार समायोजन की प्रक्रिया चलती रहेगी; कीमत, संतुचन कीमत से, दूर बौरदूर होती (या diverge) करती जायेगी । यह समायोजन की प्रक्रिया एक 'प्रावेशिक रूप से जहमाधी स्थिति' (dynamically unstable case) को बतावी है। यह 'समायोजन की प्रक्रिया' एक 'केन्द्र-जयसरण यकडी-जाले' (diverging Cobweb) का रूप धारण कर सेती है जैसा कि चित 2 के भाग (a) में मोटी रेखाकों व तीरों (thick lines and arrows) द्वारा दिखाया गया है।

चित्र 2 के मान (b) में 'पतुनन कीमत' के चारों तरफ कीमत के उतार-चड़ावों की समम से रियामा गया है। चित्र से स्पष्ट है कि समय कवियों के साथ, कीमत के उतार-चड़ाव को के से के से के स्वरूप के साथ, कीमत के उतार-चड़ाव को के ता वे शंतुनन की स्पिति से, दूर व और दूर होते (सा संश्वादक फरते) जाते हैं।

 निरःतर उतार-चड़ाब बाता मकड़ी-बात भाइल (Perpetually or Continually Fluctuating Cobweb Model) अथवा 'अ-परिमन्दित' मकड़ो-बात सिद्धान्त (Non-damped Cobweb Model)

मकड़ी-जात के एक माडल में संतुतन की स्थिति के चारो तरफ कीमत का, ऊचे से नीचे को, निरस्तर उतार-षड़ाव होता रहता है (वधा उत्थादन का, नीचे से ऊचे को, निरस्तर उतार-षड़ाव होता रहता है (वधा उत्थादन का, नीचे से ऊचे को, निरस्तर उतार-षड़ाव होता रहता है), वरन्तु उत्सुतन की स्थिति कभी प्राप्त नाहि होती है। इसरे सम्बें में, सहुतन को स्थिति के चारो तरफ कीमत (वो पाला) के जेतार-चड़ाव एक समान आफार मा फैता के होते हैं। अथवा यह कहिए कि ऐसे माडल के अन्तर्गत निरस्तर उतार-चड़ाव (perpetual or continuous fluctuations) या 'अ-गरिमन्दित' उतार-चड़ाव (non-damped fluctuations) हैति हैं। ऐसे माइल को 'निरस्तर उतार-चड़ाव वाता मकड़ी आल' (Perpetually fluctuating Cobweb Model) या 'अ-गरिमन्दित पकड़ी-वाल विद्यान्त' (Non-damped Cobweb Model) या 'अ-गरिमन्दित पेता प्रसाद में रिक्षाया मंग्र है।



चित्र 3

भ का हम बित 3 के चान (a) वर ध्यान देते है। बाना कि वर्तनान समय अचवा समय अविध में में मौगत P. हैं, यह कोमत वंजुवन-मौगत P. है के जैंगे हैं। उत्पादक वह आगा करों कि समय कवार 1 में नीमत P. हैं, यह कोमत वंजुवन-मौगत P. हो के जैंगे हैं। उत्पादक देशी, जोर स्तिवार वे समय अविध 2के विष् पूर्ति L (या P, L) के उत्पादक की थोजना बनायेंगे। परनु वच समय अविध 2 आती है तो समस्त पूर्ति L कीमत P. पर बेंगो चार स्वीच कि मान देखा DD का बिन्दु M दाताता है। अव उत्पादक वह आदा करेंगे कि यह कीमत P. हो समय अविध 3 में प्रचातत रहेगी; और स्तानिय के समय अविध 3 के निय पूर्ति N (या P. N) के उत्पादक की योजना वनायेंगे। वरणु समय अविध 3 के निय पूर्ति N (या P. N) के उत्पादक की योजना वनायेंगे। वरणु समय अविध 3

In one model price perpetually fluctuates around equilibrium from high to low (and output from low to high) but equilibrium is aver frached. In other words, fluctuations in price (and quantity) are of constant amplitude around the equilibrium.

 मक्टी-जात माहल के स्वाचित्व तथा अस्थायित्व का कारच (Cause of Stability and Unstability of Cobweb Model)

भकड़ी-जाल माडल का स्वाधित्व निर्मर करता है गाँग व पूर्ति रेखाओं के दालों (slopes) के शोब सन्वत्य पर---

- (i) केन्द्र-पश्चिम्पण मकड़ी-काल (Convergent Cobweb) तब उपन्न होता है जबार्क पूर्ति रेखा का डाल नोकर होता है मारि रेखा के डात हो; (ऐसी हिपार्ति की दिखा में दिखा कुंडे हैं) मंदस बात को बच्चे हैं कि कीस्त में पिरवर्ड़नों के मति उत्पादकों की मितिकार (resposse) सापेशिक कप से कम होती है उप भौताओं की हुनवा में । उत्पादकों की कम प्रतिक्रिया (lesser response) मत में संतुत्तन की स्विति में पहुंचने के सहयोग देती हैं, बचार्वे कि माँप म पूर्ति रेखाओं में कीई परिवर्तिन नहों।"10
- (ii) केन्द्र-अपसरण महदी-जाल (divergent Cobweb) तब उत्तरह होता है जबिक मांग रेखा का बान जमिक होता है वृदि रेखा के बात के; (ऐसी रिपार्ट की चित्र 2 में दिखावा जा चुका है)। इस बात का अर्थ है कि कीमत से परिवर्त में के प्रति उत्तराव्हों की प्रतिक्रिया अधिक होती है जो कि उच्चावयतो (Ructuations) को अधिक विक्तुत कर देती है। उपभोक्ता या खेता एक दी हुई कीमत पर, बस्तु की उस समस्त मात्रा की देने को तैयार रहते हैं जिसकी कि बाजार मे पूर्ति की जाती है। परन्तु वस्तु की कितनी बाजा की पूर्ति की जाये, इस बात का निर्णय उत्तरावक करते हैं /"
- (iii) मकड़ी-जाल माडब के निरवर उच्चावचन (perpelual fluctuations) होते हैं जबकि पूछि रेखा की वाल बरावर होता है जीन रेखा के बाल के; (जिसा कि चित्र 3 में रिवाणा वा चुड़ा है)) इसका वर्ष है कि कीमतों में परिवर्तरों के प्रति केताओं तथा उत्पादकों की प्रतिक्रेवार्ष (responses) एक समान (identical) होती है।
- 9. मकड़ी-जाल भावल की सीवाएं अवचा आलोचनाएं (Limitations of Criticism of Cobweb Model)

मरुड़ी-जाल विकास की मुक्त आसोबना या सीमा है कि यह अल्यन्त सरल है स्पोक्ति हैसकी मान्यताएं अवास्तविक (umealistic) है—(ब) यह मान लेता है कि पूर्ति योजनाएं (supply plans) सदैव पूरी हो जाती हैं, अर्थात 'नियोजित पूर्वि' (planned supply) अरावर हो जाती है

[&]quot;This means that the producers respond less, relatively speaking, to changes in price than do the consumers. The producers' leaser response causes equilibrium executally to be reached, provided of course that the demand and supply currer at by puts. The producers are produced to the producers of the producers, always take a proce, whitever executably in put on the market. But the producers' decode what the country is to be."

'बास्तविक पूर्ति' (actual supply) के । (ब) यह मान तेता है कि एक समयाविष्ठ में नियोजित पूर्ति निर्मेर करती है पिछली समय अवधि की कीमत पर; तथा बाबार कीमत सदैव वर्तमान पूर्ति को वर्तमान माँग के बराबर कर देती है।

परन्तु उपर्युक्त सरल मान्यताएं वास्तविक जीवन में प्रायः पूरी नहीं होती हैं-

- (i) वास्तविक जपत ने प्राय: 'बास्तविक पूर्ति' (actual supply) 'नियोजित पूर्ति' (planed supply) के क्रावर नहीं होती । उत्तहरणार्थ, बास्तविक पूर्ति अनिवन्तित (uncontrolled) बातों, जैसे बराव मीसम की दशाओं के कारण, नियोजित पूर्ति से कब हो बकती है; कबवा बच्छे मीसम की दशाओं के कारण बास्तविक पूर्ति से कब हो बकती है; कबवा बच्छे मीसम की दशाओं के कारण बास्तविक पूर्ति से श
- (ii) यह जावस्यक नहीं है कि बाजार की कीमत ऐसी ही जो कि सदेव बतंमान पूर्ति को बतंमान साँग के बराबर करें। उड़ज में परिवर्तन के कारण वस्तु की अतिरिक्त माता (surplus) की, तक्काल बाजार में बंगने के लिए न लाकर 'कफ़र-खाक' (buffer stock) का निर्माल कुरने की दृष्टि से इक्ट्रज या स्टोर (store) किया जा सकता है। इसी प्रकार किसी समय परपूर्ति की कभी की पूरा किया जा तकता है वस्तु को 'कफ़र स्टाक' में वे निकाल कर बाजार में बेनने से।
- (iii) वास्त्रविक जीवन में इस बात की सम्मावना होती है कि उत्पादक 'अनुमव' (experience) से सीखरी हैं; जबकि सम्मी-जात विद्यारण का मित्रात है कि उत्पादक अनुमव से वित्तरक नहीं सीखते । यदि उनक या उत्पादक पिठाले अनुमव से सीखरी हैं तो 'नियमेशित पूर्ति केवल पिठाली कीमती पर ही निमंत्र नहीं करेगी बल्कि कह इस बात पर भी निमंत्र करेगी कि उत्पादक पवित्य में क्या माना करते हैं। उदाहरणाएँ अस्यादी नकड़ी-आव मानत (unstable cower model) बताता है कि उन्यादमान मंत्रिक तया और बहित होते जाते हैं, परणु बात्तरिक वालार में मित्र कमानत काल कीमते आव है कि उन्यादम मानत काल कीमते आव है ते प्रत्य बात्तरिक वालार में मित्र कीमते बहुत नीची या बहुत जैंची हो जाती हैं, तो व्यापारी या उत्पादक अने व्यादहार में परिवर्तन करने। इस जमतर यह हिममब है कि बिस्कोटक उन्यान वचन (explosive fluctations) उत्पन्न नहीं।"

10. निष्कर्ष (Conclusion)

- 1. हमें यह मही भूलना चाहिए कि मकड़ी-वाल सिदाश्त प्राविधिक विशेषवण (dynamic analysis) का कैनल एक तरल ट्रूला (simple piece) है। स्वयप्त पह सबत तरल है, परण किर मी यह नावार के प्राविधिक स्वाधित वा अस्पाधित्व के समृति में सहरों में सहरों तथा एक अल्वर्ड किट (insight) अद्यक्त करता है। प्रविधारी अर्थअवस्था के अत्यादत के सम्बन्ध में मकडी-वाल सिदाला मीटे रूप से (roughly) लागू होता है, याववा समझने के लिए एक मीटी स्परेश (rough outline) अल्वुल करता है।
- मकड़ी-जान सिद्धान्त बताता है कि कुछ स्थितियों में (अर्थात जब पूर्ति रेखा का दान अधिक होता है माँग रेखा के ढाल से), बाजार में सन्तुनन की स्थिति वास्तव में

If farmers or producers leafs from past experience then plasmed supply would not depend soley on past but also on what producers secured to happen in the future. For example, the sit public or explosive collected shows procedure in accounting the control of the

प्राप्त हो जाती है, परन्तु 'रुमायोजन की प्रक्रिया' को कई समयाविधर्यं सम जाती हैं सन्तरूप तक वहुँचने में 112

3. मलडी-आत सिद्धान्त इस् बाउ को विश्वकृत स्थप्ट करता है कि वाधार के स्थापित का तिरानेष्ण, तिवा प्रार्थीयक विस्तरण (dynamic analysis) के नहीं किया जा सकता; जर्षात बाजार के स्थापित को सान वा तिरानेषण की सिद्धा जा सकता; जर्षात बाजार के स्थापित को सान उत्तरादन में 'समायोजन की प्रक्रिया जमका 'समय-पासी' (time path) की जानकारी प्राप्त की जाये। मार्गल तथा वास्तरस घोगों के अनुसार एक बाजार स्थापित की सक्ता में होगा यदि मौथ और पूर्ति रेखाओं की वस्त सामाय (normal) हैं (अर्थात मौथ रेखा नीच को गिरानी हुँ तथा पूर्ति रेखा करत को चलती हुई होती हैं)। "4 मकनेजात सिद्धान्त के अन्तर्थेत मौथ व पूर्ति रेखाओं को वस्त्र सामाय (normal) होती हैं, परंज्यु फिर भी एक स्थिति में 'स्थापी सम्बन्तर' (stable equilibrium) हो सकता है, तथा दूधरी स्थिति या दशाओं में अस्थायी सम्बन्तर हो सकता है। अतः स्थापित्व की स्थापित (condition of stability) का उचित विस्तेषण केवत 'प्रारंभिक दिस्तेषण' (dynamic analysis) हारा ही सम्बन है, वैसा कि मकनी-आम सिद्धान्त स्थल करता है।

प्रश्न

- साम्य से आप क्या समझते हैं ? अंशिक और सामान्य साम्यों के विचारों की व्याच्या कीजिए तथा आधिक विक्रतेषण से उनके महस्य को बताइए !
 - What do you understand by equilibrium? Explain the concepts of partial and general equilibria and indicate their importance in economic analysis.
- 2. निम्नसिखित की व्याच्या कीविए :
 - (म) 'स्पिर', 'अस्पिर' तथा 'तटस्य' साम्य ।
 - (व) 'एकाकी' तथा 'अनेक तस्वीय' साम्य।
 - अपने उत्तर को चित्रों की सहायता से स्पध्द कीचिए।
 - Explain the following:

 (a) Stable, Unstable and Neutral equilibria.
 - (b) Unique and Multiple equilibria.
 - Illustrate your answer with the help of diagrams.
- अर्थशास्त्र में साम्य के अर्थ सथा बहुत्त की बताइए । स्थिर या स्थायी साम्य, तटस्य साम्य स्था अस्पायी साम्य के बीच सावधानीपूर्व अन्तर स्पष्ट की जिए ।
 - Explain the meaning and import occ of equilibrium in Economics. Carefully distinguish among stable equilibrium, neutral equilibrium and unstable equilibrium.

³º The Cobweb Model shows that under certain circumstances (i.e. when the slope of supply curve is greater than that of demand curve), equilibrium if serially activeed in the market; but the process of adjustment may take several persons to reach the equilibrium;

अर्थात, ऐसी मौन व पूर्ति रेखाओं का कटाव-बिन्दु, मार्शन तथा वासरस दोनों के अनुसार, स्थापी सन्तमन को बतायेवा ।

188 साम्य का विचार

 "अपंगास्त का विज्ञान असंतुलन की स्थिति को मानकर चतता है परन्तु साम ही साथ यह संतुलन (या साम्य) की स्थिति को प्राप्त करने की प्रवृत्ति को भी मानता है।" इस कथन पर टीका (comment) की लिए तया संत्वन (या साम्य) के विचार को स्पष्ट की लिए।

"The science of Economics presupposes a state of disequilibrium but a tendency to attain the position of equilibrium." Comment on the above statement and clarify the concept of equilibrium. (Lucknow)

(Lucknow)
[सकेंस-प्रमन के प्रमम भाग ने उत्तर ं बताइए वर्षमाहम यह मानता है कि वारतिन जीवन
मे अनंतुलन की स्पिति पायी जाती है न कि सतुतन (मा साम्य) की रिपति, परलु अर्थव्यवस्था या आधिक इकाइयो की त्रवृत्ति सतुतन (मा साम्य) की रिपति, परलु अर्थव्यवस्था या आधिक इकाइयो की त्रवृत्ति सतुतन (मा साम्य) की स्पिति पर पृष्टुचने की
होती है; इसके निए 'साम्य का महत्व' नामक केन्द्रीय शीर्षक (central heading)
के अन्तर्गत सम्बच्चित (rolevant) विषय-नामधी सीजिए। दूसरे माग के उत्तर मे
साम्य के अर्थ को स्पष्ट कीजिए, इसके निए 'साम्य का अर्थ' नामक केन्द्रीय शीर्षक के
अन्तर्गत सम्युणे विषय-सामधी सीजिए।

 स्वर (मा स्वायी) तथा अस्विर (मा अस्वायी) साम्यो के सम्बन्ध मे मार्शेल तथा बालरस के विचारों की पूर्ण विवेचना की जिए।

Discuss fully the views of Marshall and Walras on stable and unstable equilibria.

अयवा

साम्य (या संतुलन) के स्वाधित्व के सम्बन्ध में---

(अ) मार्गेल का विश्वेषण, निष्ठे कथी-कथी 'कीमत-निर्मयता रीति' कहते है, साध्य तक पहुँचने के शिए निर्मय करता है 'माला की गतियो' पर ।

(व) वालरस का विश्लेषण, जिसे कभी-कभी 'माता-निर्भरता रीति' कहते हैं, साम्य तक पहुँचने के लिए विभार करता है 'कीमत की गतियों' पर।

वपर्यक्तवध्दिकोगों की पूर्ण विवेचना कीजिए।

In the context of the analysis of stability of equilibrium-

(a) Marshallian approach, sometimes called as 'price dependent approach', depends on the 'movements of quantity' to reach equilibrium.

(b) Walrasian approach, sometimes called as 'quantity dependent approach' depends on the 'movements of price' to reach equilibrium. Discuss fully the above two approaches.

[संकेत—इन दोनो प्रकों के उत्तर एक समाम ही हैं, इनके उत्तर के लिए इस अध्याय के प्रतिषट I को देखिए।]

मकड़ी-जाल प्रमेय की व्याख्या कीजिए, यह कीमृत व उत्पादन में किस प्रकार के उच्चावचनों

(fluctuations) की व्याच्या करता है। इसकी सीमाओं को बताइए। Explain 'Cobweb theorem' indicating the type of price and output fluctuations which it can explain. Indicate its limitations.

रखवा

मकडी-जाल प्रमेष की वहायता से यह बताइए कि सभी बाबार स्थायो संतुतन की ओर जाने की प्रवृत्ति नहीं रखते, बाजार शक्तियां ऐसे उञ्चावधनों को उत्तव करने के योग्य होती हैं जो कि संतुतन की ओर जाने की कोई प्रवृत्ति नहीं रखती।

Show with the help of Cobweb Theorem that not all markets tend to a stable equilibrium; market forces are capable of producing fluctuations which have no tendency to equilibrium.

अचवा

'मकड़ी-जास प्रयेय संतुलन के स्थापित्व का एक सरल प्राविधिक विश्लेषण प्रस्तुत करता है।' इस कथन की आंतोजनात्मक व्याख्या कीजिए।

'Cobweb theorem provides an elementary dynamic analysis of stability of equilibrium.' Explain this statement critically

श्रहाता

संतुतन के स्थापित्व की समस्या पुर प्रकडी-जाल विद्वान्त क्या प्रकाश ढालता है ? What light does the Cobweb theorem throw on the problems of the stabulty

of equilibrium?

अव

"क्सर को चढ़ती हुई झूँ व रेखा तथा नीचे को गिरती हुई मौग रेखा की सामान्य स्थिति के सन्ध्य में मार्थल तथा बाजरस योगी इस बात से सहमत वे कि ऐसी स्थित एक 'स्थायी संतुक्त' की रिस्ति है, परन्तु मार्थिमक दिवार मा दिवसेयम, जैसे के मन्द्री-नात सिद्धान्त ने स्वरादन-दिक्षम्य सनुमन के अस्यायिक तथा अपूर्ण समायोग्य के जेटल कर सकता है।" इस क्यन के सम्बर्ध में सक्यरिक तथा कि सालोक्तात्मक स्थाया बाई कि प

"In the normal case of a positively sloping supply curve and negatively sloping demand curve, both Marshall and Weltras agreed, this was a case of stable equilibrium, dynamic considerations such as the production lag in the Cobweb case may cause instability and imperfect hijustment to equilibrium." In the light of this remark discuss critically the Cobweb

अयंवा

er II.

'अपने मोटे रूप में मकड़ी-आस प्रमेच का प्रमोच भविष्यवाची करने के लिए नहीं किया जा सकता है, जब तक कि उल्लादक अनुमन से शिवने के लिए अयोग्य हों। इस कपन के सन्दर्भ में मकड़ी-जान सिटान्त की विवेचना, उसकी साग्यताओं व सीमाओं को करति हए, कीलिए।

The Cobweb Theorem in its crude form cannot be used to make predictions unless the producers are incapable of learning from experience.* In the light of above remark discuss the Cobweb theorem indicating its assumptions and limitations.

[संकेत--इन सब प्रश्नों के उत्तर एक्समान है, इनके उत्तर मे मकडी-जान मिद्धान्त की पूर्ण

िवर्देचना, आसोपना सहित कीजिए, देखिए इस अध्याय की पीरीगय्ट 2 को 1]
7. सतुनन (पर सान्य) को परिपाधित कीजिए तथा प्रावेधिक सतुनन के स्थायित की दशाओं
को बनाइए ।

Define equilibrium and state the conditions of stability of dynamic equilibrium.

[संकेत-प्रयम भाग के उत्तर में, संक्षेप में संतुतन के अर्थ को बताइए। दूसरे भाग के उत्तर में, मकड़ी-बाल सिद्धान्त की सहायता से प्रार्थिक सनुनन की दशाशों को बताइए, रेसिए परिकिट 2 को ।

सनुतन को परिभाषित क्षीजिए तथा अब्बो-आन अबेय की सहायता से यह बताइए कि दी हुई
दत्ताओं के अन्तर्गत व्यवहार मे सनुबन वास्तव मे प्राप्त रिया जा सतता है।

Define equilibrium and show with the help of the cobweb theorem that under given conditions equilibrium can actually be achieved in practice.

अर्थवा

संतुलन को परिभाषित कीजिए तथा उचित चित्रों की सहायता से यह बताइए कि दास्तिक जगत में समय-समय परवार्वींगक साम्य वास्तव में प्राप्त हो जाता है।

Define equilibrium and show, with the help of suitable diagrams, that dynamic equilibrium is actually achieved in the real world from time to time.

- tine.
 [संकेत--- इन दोनों प्रकों का उत्तर एक ही है। प्रथम भाग के उत्तर में साम्य के अर्थ को संदेष
 में बताइए। दूसरे भाग में भक्की-जाल सिद्धान्त की विश्वों की सहायता से विवेचना
 कीविष्ट; मक्की-बाल सिद्धान्त का केन्द्र-अभिस्तप्त माडक (convergent model)
 इस बात को एक्ट करवा है कि बास्तिक जीवन में प्राविधक संतुतन मा साम्य मा किया जा सकता है, वस्ति संतुतन कह पहुँचने में कई सक्यानाधियों जग सकती हैं जैता कि समयोजन की प्रक्रिया बताती हैं; इसके लिए परिनिष्ट 2 वेबिए!]
- (अ) संतुतन को परिभाषित कीजिए और स्वैतिक व प्रावैशिक संतुतन के अन्तर को स्वष्ट कीजिए।
 - (व) सिद्ध कीजिए कि व्यवहार में समय-समय पर संतुलन स्वापिय हो सकता है।
 - (स) ज्यावहारिक जीवन में संतुलन के विचार के प्रयोग को बताइए।
 - (a) Define equilibrium and explain the difference between static and dynamic equilibrium.
 - (b) Prove that equilibrium is capable of being achieved in actual practice.
 - (c) Show the use of the concept of equilibrium in actual practice.
 - ि उत्तर मार को कि उत्तर में संतुत्तर या सात्य के वर्ष व वरिप्राचा की बीजिए तथा स्वीतक व मार्चिमक सात्य के बीच अन्य को बताइए। चाच (व) के उत्तर में मक्ती जात विद्याल के केन्द्र-अधिकत्य मार्च (convergent model) की सद्दायता से स्पष्ट कीजिए कि अवस्तुर में सात्य मार्च किया जा सकता है, वसिष सात्य तक बहुँचने में कई समयावधियों लग सकती हैं जैसा कि समायोवन की मिक्या द्वारा स्पष्ट होता है, कारण भी बताइए; परिविष्ट 2 देखिए। चान (ख) के उत्तर में साम्य के महस्व को बताइए 1

उपयोगिता विश्लेषण-1

(Utility Analysis—1)

डक्योगिता, उपयोगिता ह्यास नियम तथा सम-सीमास्त उपयोगिता नियम (Utility, Law of Diminishing Utility and Law of Equi-Marginal Utility)

उपयोगिता का अर्थ (Meaning of Utility)

नस्तु की बहु स्रोस्त, गुण या स्मयता (power, quality or capacity) जिससे किसी ब्यक्ति की आवस्पता की पूर्वत, प्रस्पक्ष वा परोस रूप में, की जा रास्त्री है, उपयोगियता कहातारी है। संस्थेष में, व्ययास्त्र में किसी बस्तु की 'आवस्पकता-पूर्वत की सर्वित (Want satisfying power) की उपयोगिता कहते हैं।

उपयोगिता की अपर्युक्त विरामाया की पूर्णहम से समझने के लिए निम्न बातो का प्रयान

रखना आवश्यक है:

(1) 'आवरपकता-मूर्ति' को बांकि के वो अधिमाय (implications) हो सकते हूं—(i) 'संत्युच्चित्र प्रमान करने की समता' (capacity to give satisfaction) या 'बनुमानित सनुष्टि' (expected satisfaction), 1) अन्तुकाममा कर लेते के बाद वो सन्तुच्चित्र प्राप्त होती है अर्थात् 'शास्त्रिक सनुष्टि' (realised satisfaction), रसे हुख अर्थवास्त्री 'सन्त्रोधजनकर्या' (आर्थिप्रमुख्यात्र) भी कहते हैं। अनुमानित सन्तुच्चित्र सन्त्रीक्ष सनुष्टि में अधिक कम मा उसके स्वादर हो सकती है। मतः प्रसन् यह उठता है कि इन दोनों ये से किसको उपयोगिता को शरिमायां के सन्तरीत माना जाये।

सापुनिक अर्पसाको, लामान्यतया, उपयोगिता का मर्थ मध्यक विकृत विचार 'अनुमानित सापुनि' (expected satisfaction) से सेते हैं। 'यनुमानित सापुनि' इस्ता सीतोबता पर मिन्दें करा सीतोबता पर मिन्दें करा होते हैं। त्या इस्ता के तिए इस्ता तिवती तोब होगी उपयोगी होते हैं। उपयोगित सापुनि' (expected satisfaction) के स्थान पर 'इस्ता की तीवता' (intensity of desire) या केता 'इस्ता करता' (desiredness) के सब्दों का प्रपोग मिता जात है। अस्त करता (Fraser) के सनुमार क्योगिता का सर्थ 'इस्ता करता' (desiredness) के स्थान पर स्थान करता करता है। उपयोगित का सर्थ 'इस्ता करता' (desiredness) से प्राचा करता है न कि 'स्तावीयनक्षता' (satisfargamess) से प्राचा

(2) अर्थमास्त्र में उपयोगिता का अर्थ ताम्बरायकता (usclulness) या नैतिक विचारों (moral or chical considerations) ते सम्बन्धित गर्ही होता । वस्तु की आपस्परता-पूर्ति की शक्ति ही उपयोगिता है याहे बस्तु सामदायत हो या हानिवारफ । यराव बैसी हानिकारक वात्

On the while, in recent years, the whiler definition is preferred and utility is identified with "desiredness" rather than with satisfy argues."

—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—Frame—

या विष जैती पातक वस्तु भी उपयोगिता रंखती है क्योंकि इनसे अनुष्य विशेष की आवश्यकता की पूर्वि होती है।

(3) उपयोगिता क्षेत्रल बस्तुगत (objective) हो नहीं बल्कि व्यक्तिगत (subjective) ता सारिक्षिक (selative) होती हैं। वस्तु विशेष के केवल आगविष्क नुष्य को उपयोगिता कहा पर्याप्त नहीं है। उदाहरणाई एक प्यार्थ व्यक्ति के लिए पानी उपयोगित व्यक्ति के लिए पानी उपयोगित व्यक्ति के लिए वार्य क्षित्री है। उपयोगिता क्ष्ति विशेष को इच्छा की तीरता पर उसकी हि। उपयोगिता व्यक्ति के लिए वार्य पर उसकी है। उपयोगिता व्यक्तिगत न सारिक्षिक होने के कारण, व्यक्ति-विश्विक्ष पर निषंद करती है। उपयोगिता व्यक्तिगत न सारिक्षिक होने के कारण, व्यक्ति-विश्विक्ष वाय परिवर्शत होती पहली है। इतमा ही नहीं, एक क्षित्ति के लिए उपयोगिता पित्र-विश्व तथ्य पर बदलती रहती है; जवाहरणार्य, कम्बल एक व्यक्ति के लिए क्यों के सार्वे हैं।

सक्षेत्र में उपयोगिता का अर्थ इक प्रकार क्याल किया जा तकता है: उपयोगिता का तो लामकायकता को और व तृतित को बताती हैं बहिक किसी यांचु के लिए इच्छा को तीवता को बताती है। ओ. केश्वर (Frascr) के सब्बों में, यह केश्वर इच्छा करता [desiredness] है। हैं

क्या उपयोगिता एक गणनावाचक विजार हैं वा क्रमवाचक विजार ? (is Utility An Ordinal Or A Cardinal Concert !)

> क्या उपयोगिता को भाषा जा सकता ह ? (CAN UTILITY BE MEASURED ?)

उपयोगिता के मापन (quantitive measurement) के सम्बन्ध में अर्थशास्त्रियों में दो दृष्टिकोण है—(1) मचनावाचक वृष्टिकोच (Cardinal Approach); तथा (2) करवाचक वृष्टिकोच (Ordinal Approach)। आगे त्य इन योगो दृष्टिकोचो का विवेषन करते हैं।

पणनावाचक वृष्टिकोण (Cardinal approach)—यवणि उपयोगिता एक मनोर्वेतानिक विचार है, परामु नार्तीक तथा कुछ अन्य अर्थवाधित्यों के अनुसार उपयोगिता को मोटे रूप से इब्स क्वी पेमोने द्वारा माणा जा सकता है। एक व्यक्ति किसी बस्तु के लिए उतनी कीमत बेना चाहिणा जितनी नि उससे उपयोगिता मिनती है। हुसरे बस्ते में, किसी बस्तु के लिए उतनी कीमत कीमत मोटे रूप से इस बस्तु की अपयोगिता वा साथ है। उदाहरणाये, यदि एक अपिक पाउपरेन पैन के निए 4 रपसे देने को तथा रहे, तो उसके लिए वेन की उपयोगिता 4 स्परे के बराबर है।

इस त्रकार उपयोजिता माणनीय (measurable) है। इस दृष्टिकोण को 'पणनायायक दृष्टिकोण' कहते हैं पदा इस दृष्टिकोण या विचारधारा के पानने वाले वर्षेतास्थियों को 'पणनायायक अर्थेतास्त्री' (Cardinalists) कहा जाता है। 1,2,3,4, इत्वादि संक्याओं को 'पणनायायक संकारों' (Cardinal numbers) कहा जाता है। यह सच्याएँ बताती है कि 4 हुपूना बड़ा है 2 से, इन दोनों का निरोध अन्तर (absolute difference) 2 है, तथा इक्का जोड के हैं। 'पणना-यायक विक्टिगेण' के अनुसार अर्थाभिताओं को पणनायायक संक्याएं' प्रयान (assign) को जा

किसी बातु की इच्छा (desire) को वाती है, केवल यही बात उस वस्तु को उपयोगिता से अभिषित (invest) करने के तिए वर्षाच है, बाहे यह बातु अहितकर हो या साम्रायक। "Utility spinites not "metalmest, not "assantation; but the intensity of detire for a thing." In the words of France, "In a simple deliredness".

सकती है, जैसे किसी बस्तु की पहली एकाई से 6 इकाई (अर्थात् 6 यंसे या 6 रुग्ये, इत्यादि) के बराबर उप्योगिता प्राप्त होती है, हुम्मी इकाई में 4 के बराबर तथा सीसरी दकाई से 2 के अरा-बर; इस फ्रकार बस्तु को तीन इकाइयो से 12 इकाई के बराबर कुल उपयोगिता प्राप्त होती है। इस्ता बस्तु विगोग की तीन इकाइयो से प्राप्त उपयोगिता को पाननायनक सच्या 12 प्रदान को जा सकती है; दूसरे मर्ब्स में, उपयोगिता का परिमाणास्मक भागन (quantitative measurement) किया जा सकता है। पृक्ति उपयोगिता का परिमाणास्मक सम्प्रम् (cardinal numbers) प्रमान की जाती है, इसस्मिर इस इंग्टिकोण को पाननायानक सहसाएँ (Cardinal Approach) या गाननायानक उपयोगिता मुस्किण (Cardinal Utility Approach) वा केवन 'गाननायानक इपयोगिता' (Cardinal Utility) कहते हैं।

क्रमशासक वृद्धिकोष (Ordinal approach)—वरम्यु कुछ अर्थशास्त्री जीते, 'पेरिटो (Parcio), ऐसन (Allen), हिक्स (Hicks) हत्यादि मार्शेल के विचार से सहमत नहीं हैं; उनका कहना है कि उपयोगिता को मापा नहीं जा सकता है। इनके वे निम्न कारण बताते हैं

(1) जुपयोगिता का अर्थ चाहे सन्तुष्टि से लिया जाये या इच्छा की तीप्रता ते, दोनो ही सनोवैतानिक स्वा व्यक्तिगत (subjective) विचार हैं जिन्हे किसी बृहतुनत पैमाने (objective standard) से नहीं मादा जा सकता है।

(2) इययोगिता केवन भिन्न-भिन्न व्यक्तियों के साथ ही बिक-बिन्न नहीं होती, बहिल यदि एक हो म्याहि तिया जाये तो भी जिम-भिन्न समयों पर एक हो बस्तु के सम्बन्ध में उस ध्यक्ति की गिन्न-भिन्न मित्रिया (seaction) होगी। जतः उपयोगिता हर समय बरसती रहती है, और ऐसी बस्तु की, भी कि हुए समय बरसती रहती है, जैसे मान्य या सरुता है।

(3) उपयोगिता को मानने के लिए कोई निश्चत तथा स्थिर (constant) पैमाना नहीं स्थाप मार्गत ने उपयोगिता को मानने के लिए इब्स क्यो पैमाने का प्रयोग किया, परन्तु इस्स स्थी पैमाना निष्यित तथा स्थिर नहीं होता, वह बरनता रहता है।

जर्पपुँक कठिनाइयो के कारण हिश्त का कहना है कि उपयोगिता को पाया नहीं जा सबता जीर इसिंहए उन्होंने उपयोगिता विश्वेषण (Utilty-Analysis) के स्थान पर 'सटस्पता बक्र विश्वेषण' (Indifference-Curre Analysis) को नवीन रीति निकाली जिसमें उपयोगिता को भागों की आयवदकता नहीं है। (तटस्पता क्रक विश्वेषण के लिए अस्पता 22 वैरिष्टा)

स्म दृष्टिकोण को क्षमवास्क दृष्टिकोण' (Ordinal Approach) नहते हैं तथा इस दृष्टिकोण मारिवारसाधा के मानने वाने अर्थनास्त्रियों को क्षमवास्क अर्थनास्त्री' (Ordinalsts) दश जाता है। प्रमम, द्वितीय, तृतीय दरवादि (Inta, second, libid, and so on) की 'क्षमवास्क क्षमवास्त्रा, (Ordinal numbers) वहां नाता है। ये स्वराष्ट्र के सम्बन्ध के प्रदेश कान्तर (absolute difference) के सम्बन्ध में दुष्ट नहीं बताती और न दुनको और ही जा सदता है। ये वेशक एन बता को सनाती है कि द्वितीय प्रयम से अर्थाक के या तृतीय दितीय से स्वित है परन्तु जनमें दिताना निर्वेश मनत है है सको नहीं जाना सा सकता। (इसने विवर्धन 'पायनावाबक सच्यार' निरवेश अत्यन को नाताड़ी है।

"यह विचारधारा (view) मणनावादन मांवाओं (catdinal quantilles) के विचार की ही अस्वीनार करती है। इसके अनु कार उपयोगिताओं हो ने केस "क्यवादक प्रत्याएँ (Ozdinal numbers) हो मतान (assign) की वा सकती है। उपयोगिताओं को एक कम (order) में स्थव-स्थित (arrange) किया जा सहता है, उत्यारपार्य, प्रथम, जिलीह स्ट्यारिश । वर्गन उननो सर्वन-

कुछ प्रदेशास्त्री उपयोक्तिया की दबाई को Util में नाम से पुकारने हैं; उदाहरकार्य उपयोक्तिया की 6 इबाई को दे 6 Utils वहेंगे।

त्मक मावा या परिमाण (numerical magnitude) जवान नहीं किया था सकता। एक कमीव की उपयोगिता के की सुकता में विश्व हो सकती है, परन्तु एक व्यक्ति घह नहीं कह सहता कि कमीव की उपयोगिता किरानी बीधक है। कावताबाक हमिटकों के लिए उपयोगिता की 'इक्सरें (unit) का कोई अर्ष नहीं होता। वह व्यक्ति करहा है, तो वे उनको मुख्य या महत्त्व के एक कम में व्यवस्थित करते हैं, वे उनको यानावाबक संवग्ने प्रदान नहीं करते। "कृति उपयोगिताओं को कमयाबक सरवाई या महत्त्व की स्वाव क

निकर्स-व्यापि 'पावनावाचक द्रिटकोण' पुराना सत है, परन्तु इसका अभी विश्वकृत अन्त नहीं हुआ है। 'पावनावाचक अवंशास्त्रियों तथा 'कनवाचक अवंशास्त्रियों से अभी तक विभाव चल रहा है। परन्तु सामान्यतया आधुनिक अवंशास्त्री 'कावाचक दृष्टिकीण' की मान्यता देते हैं और इनके अनुसार उपयोगिता एक गक्तावाचक विचार (cardinal concept) नहीं बस्ति, कमवाचक विचार (ordinal concept) है।

सीमान्त उपयोगिता तया कुल उपयोगिता (MARGINAL UTILITY AND TOTAL UTILITY)

सीनात उपयोगिता का अर्थ—िन ही कानु की एक अतिरिक्त इकाई (additional unit) के प्रयोग हे कुल उपयोगिता में जो पृष्टि होती है जसे सीमान्त उपयोगिता कहते हैं। बोर्किया (Boulding) से कहते हैं। बोर्किया (Boulding) से कहते हैं, "वस्तु की दिसो मात्रा की सीमान्त उपयोगिता कुल उपयोगिता में वृद्धि है औ कि उपयोगित है वृद्धि है को कि उपयोगित हैं वृद्धि है को कि उपयोगित हैं वृद्धि है को कि उपयोगित हैं काई के परिणासस्वक्य होती है हैं "

सीमान्त उपयोगिता को निम्न उदाहरण द्वारा स्पष्ट किया जाता है :

रोटियों की संख्या		सी	सीमान्त उपयोगिता		कुल उपवीगिता	
	1	1 4	1	1 4		
	2	3	Positive	7		
	3	2	Utility	9		
	4	1		10		
	5	01	Zero Utility	10->9	गैहिप्तिकाबिन्दु aintofSaticty)	
	6	2í	Negative Utility	8 (Po	int of Satiety)	

वर्षपुक्त उदाहरण में माना कि उपभोक्ता 3 रोटियों का उपभोग करता है तो उसको कुल वस्पीरिता 9 रकाइमी के बराबर मिनती है। यदि वह एक और रीटी (अर्थात् चौवी रोटी) का

^{• &}quot;The view (i. c ordinal approach) deales the very notion of cardinal quantities of utility. The only numbers that can be assigned to utilities are ordinal numbers. Utilities can be arranged in order for example, first, second, and so on. They cannot however be assigned numerical magnitude. A shirt may be exaud to have greater utility than an apple; one may not say how many times the utility of the shirt is greater. A 'Unit' of utility has no meaning for the ordinal approach When men value goods, they arrange them in order.

meaning for the ordinal approach. When men vame goods, they are asset to the minute of value, they do not affach, andmain number to them."

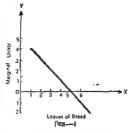
"The marginal uit "s of ", 2 quantity of a commodity is the increase in total uiting which results from a unit in-arease in consumption."

—Boulding

उपमोन करता है तो कुल उपयोगिया बढ़ कर 10 इकाइमों के बराबर हो जाती है बमांतु कुल उपयोगिया में दृढ़ि एक इकाई के उपयोगिया एक इकाई के बराबर हुई। दुखरे ग्राप्तीयता एक इकाई के बराबर हुई। दुखरे ग्राप्ती में,

सीमान्त उपयोगिता 'कुल उपयोगिता में परिवर्तम' को बतासी है।

उदाहरण से यह भी स्वध्ट है कि 4 रोटिया तक सीमान्त उपयोगिता झनारमक (positive) है; अधिक रोटियों के प्रयोग से सीमान्त उपयोगिता कम हो जाती है और श्री रोटी के प्रयोगित से सीमान्त उपयोगिता गाम (Zero) हो जाती है, इस स्वान पर कृत



कुल उपयोगिता का अर्थ—मो, मेंबलं (Moyers) के अनुवार, कुल उपयोगिता सम्मुद्धि की यह माता है जो कि वस्तु की विधिवत भावा के उपयोग दो या उनके स्वामित्य से प्राप्त होती हैं। दूसरे सन्दी में, बस्तु की विधिन्न कार्यदां से आपत होने वाली उपयोगिताओं के योग को कुल उपयोगिता नहते हैं। भेयसं (Moyers) के सब्दों में 'विक्री क्यून की उत्तरोग्तर क्याइयों के उप-भीग के दिश्यानस्वरूप प्राप्त की वाला उपयोगिता का क्याइयों के उप-भीग के दिश्यानस्वरूप प्राप्त की वाला उपयोगिता का वाला कर क्याइयोगिता है। 'व

रोदियों से उवाहरण से स्वस्ट है कि (1) जैसे-वैसे रोटियों की उतारोत्तर इकाइयों का प्रयोग किया जाता है, कुल उपयोगिता बाती है वरस्तु वह बदलों हुई कर से बहती है 2 रोदियों से प्रयोग करने से बहती है 2 रोदियों से प्रयोग करने से बह 2ते वही, उत्तीदियों से प्रयोग करने से बह 2ते वही, उत्तीदियों से प्रयोग करने से बह 1 से बड़ी, इस दकार दुन उपयोगिता वरदती हुई दर से बहती है। (11) 5 रोदियों से प्रयोग करने से कुल उपयोगिता का बदना वर्ट हो जाता है जोर उपयोग्ता की माधित तम हुल उपयोगिता गिलतों है, इसलिए इस बिन्दु को 'पूर्व वृद्धि का बिन्दु' (point of satiety) करते हैं। (111) जैसे रोदियों के बाद यदि बीर रोदियों का प्रयोग दिया जाता है तो स्वितर साजरी है इसलिए हुल उपयोगिता परने समती है इसलिए हुल उपयोगिता परने समती है इसलिए हुल उपयोगिता

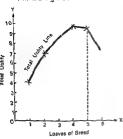
"Total utility is the sum of the suzaginal unitries associated with the consumption of the successive units."

—A. L. Meyers

[&]quot;Total utility is the amount of satisfaction derived from the consumption of possession of a good."

—A. L. Magers





ਚਿਲ---2

इकाइयो के बयोग से कुल उपयोगिता में वृद्धि होती है, 5वी रोटी पर कुल उपयोगिता का बढ़ना बन्द होता है और उसे अधिकतम कुल उपयोगिता ब्राप्त होती है, तत्परमात कुल उपयोगिता व्राप्त होती है, तत्परमात कुल उपयोगिता विष्ते लगती है।

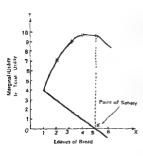
सीमान्त उपयोगिता तथा कुल उपयोगिता में सम्बन्ध (Relation between Marginal Utility and Total Utility)

रोटियों के उदाहरण से सोमान्त जर-योगिता तथा कुस उपयोगिता ने सम्बन्ध स्पष्ट हो जाता है। इस सम्बन्ध को निम्न प्रकार से ध्यक्त किया जाता है.

(1) प्रारम्भ मे, रोहियो की उत्तरी-त्तर इकाइयो (successive units) के उप-भोग से (अर्थात 4 रोहियो तक) सीमान्त उपयोगिता धनारमक रहती है तथा कम होती

जाती है और कुल चपनोमिता बढती जाती है परन्तु घटती हुई दर से बढती है।

(2) एक बिन्दु पर (अर्चात 5मी रोटो पर) शीमान्स उपयोगिता घटकर गून्य हो जाती है, इतिलए इस स्थान पर कुल उपयोगिता का बढ़ना बन्द हो जाता है और वह अधिकतम हो जाती है। अतः इस बिन्दु को पूर्य तृत्वि का बिन्दुं (point of satiety) कहते हैं। इसरे सब्दों में, यह कहा जाता है कि जहां पर सीमान्त उपयोगिता कृष्य होती है वहाँ पर कुल उपयोगिता अधिकतम होती है।



स्ब- ३

(3) यदि दूर्ग तृष्टित के बिग्हु के बाद (वर्षात् 5वी रोडी के बाद) और अधिक रोटियों का प्रयोग किया जाता है तो सीमान्त उपयोगिता प्रगारमक (Negsalve) हो जाती है और इसिंग्ह्र कुल उपयोगिता पिरने जनती है।

स्थानल उपयोगिता तथा हुन उपयोगिता के उपयुक्त सम्याप्त भी स्व त. 3 द्वारा दिवाया जा सकता है। विव ते स्पष्ट है कि 4 रोटियो तक त्वीमानत उपयोगिता गिरती जाती हैं और प्रेच प्रथम के यूर्ड होती हैं। और रोटी गर सीमानत उपयोगिता मूल्य हो जानी है चया कुल उपयोगिता मूल्य हो जानी है चया कुल उपयोगिता महणस्यक हो जाती है बरिस के प्रयोग करते हे सीमान्त उपयोगिता क्लास्यक ही जाती है बरिस कुल उपयोगिता महणस्यक हो जाती है बरिस कुल उपयोगिता महणस्यक

सीमान्त उपयोगिता ह्यास निवम (LAW OF DIMINISHING MARGINAL UTILITY)

1. नियम को आधार (Basis of the Law)

'उपयोगिता ह्नास निवाम' जनभीय के क्षेत्र में एक महत्वपूर्ण निवाम है। इस निवाम मी फेन अर्थ ग्रास्त्री भोवेन (Gossen) के नाम पर मोरोन का प्रधान निवास (Gossen's First Law) वा मृतित का निवास (Law of Salvely) भी नहां जाता है। यहाँप आवस्यकतारे अनन्त होती हैं परानु उनकी एक विशोधता वह है कि एक समय पर किसी आवस्यकता निवास की सनुगिर की जा सकती है। आवस्यकता के प्रधी भाग पर उपयोगिता ह्रास निवास आशारित है।

सकता है। आवारकता के इस पुण पर जनायना क्षाच । जनायनातारा है। 2. सीयान प्रपोणिता झाल नियम का कवन (Statement of Diminishing Marginal Utility)

प्रो. मारांस ने इस नियम की परिभाषा इन प्रकार दी है:

"किसी मन्दर में बात किसी बस्तु के स्टॉक की माता में बृद्धि होने से जो अति-रिक्त लाम (addinonal benefit) उनको प्राप्त होता है, तो अन्य बातों के समान रहने पर, वह बस्तु के स्टॉक की मात्रा में प्रत्येक बृद्धि के साथ-साथ घटता जाता है।""

कुछ योगओं से यह राज्यत हो सकता है कि किसी बरतु की एक बा वो इकाइयों के प्रयोग से सीमान उपयोगिता बड़े और तत्याच्या घटनी जुक हो। जब: वेबी सम्पादना को ध्यान से रखते हुए सामुनिक अर्थकाहकी इस नियम के कवन में एक सीमा के बाद', एक बिग्दु के बाद' (after a point) या 'अन्त में (eventually) कारने का प्रयोग करते हैं। वेसी एक परिभामा विकास आधारिक वर्षणास्त्रों हों। बोकियन ने वो है—

"जब फीट्र उपमोक्ता, बाय वस्तुओं के उपभोग को स्थिर रखते हुए, किसी यस्तु के उपभोग को बड़ाता है तो परिवर्तनशील यस्तु (variable commodity) की सीमान्त उपयोगिता अन्त में अवस्य घटती है।"21

- पटती हुई सीमान्त उपयोगिता के कारण (Reasons for Diaunishing Marginal Unity)
 श्रोतका ने पटती हुई सीमान्त उपयोगिता के नियम के निम्म दो मुख्य कारण दलाय हैं
- (1) वस्तुपं एक पूतरे को अपूर्ण स्थानाचन्न होती हैं (Commodities are Imperfect Substitutes)। व्यवहार ये वस्तुप्र एक दूसरे के स्थान यर पूर्णत्वा प्रतिस्थापित नहीं ही जा करती हैं, इसरे सन्ध्रों में, वस्तुजें को उचित अनुवातों से ही प्रयोग किया जा सकता है। माना कि X रोटी की माजा के साथ पश्चन की Y माजा का प्रयोग जचित अनवात के स्था

श्रीतक जीवन से इस वहु अकुष्ण करते हैं कि सिर्दे किसी वहुंच अर्थापक रवादनी व्यक्तिमाल के साम बदरी जाती है हो उच्च बच्छु की बाद की जाने वार्टा इस्तरियों है किसने वारों उपधारण कर होती जाती है और एक श्रीमा के बाद बहु उपधारिता जिलकुझ नहीं रूर जाती र अर्थान पूर्ण तरित हो जाती है। दैनिक ओवन के इसी अनुष्ण के आधार पर अर्थामाल्यया ने मामान्य प्रविद्यास निवास के मामान्य प्रविद्यास निवास निवास

^{** &}quot;The additional benefit which a person derives from a given increase of a stock of a thing diminishes, other things being requal, with every increase in the stock that he already has."

³⁴ "As a constunct increases the communities of any one commodity, keeping constant the consumption of all other commodities, the marginal tritity of the satiable commodity must eventually decline." ** Desilver

¹⁰ Con modities are non-particulty substitutable one for the other. That to to say there are certain appropriate perportions in which commodities end to be consumed." — Eould no.

यदि रोटी की X माता को स्थिर रखा जाये तथा मक्खन की भाता में वृद्धि करते पतें तो मक्खन की उत्तरोत्तर (successive) इकाइयों से घटतों हुई सीमान्त उपयोगिता प्राप्त होगी।

(2) विशास्त्र आवस्यकताओं को पूर्ति को जा सकती है (Satiability of Particular Wants)।
विभी भी आवश्यकता विशेष की पूर्ति को जा सकती है; हमारे उपभोग करने की धानता
(capacity) होभित है और हुण कियो बस्तु की अवन्तु मात्रा का उपभोग नहीं कर तकती। वस्तु
की उत्तरोत्तर इकाइसो का प्रयोग करने के एक बिन्हु ऐसा जा जाता है जहां पूर्व पृष्टि भित्र जाती
है तथा बस्तु की अधिक इवाइयो के प्रयोग करने के सन्तुष्टि को बहाया नहीं जा सकता। स्पट है
कि दस्तु की अधिक इकाइयों के प्रयोग करने के सन्तुष्टि को बहाया नहीं जा सकता। स्पट है
कि दस्तु की अधिक इकाइयों के प्रयोग करने के प्रनुष्टि को बहाया नहीं जा सकता। स्पट है
कि दस्तु की अधिक इकाइयों के प्रयोग से धीमाना उपयोगिता। पिरती जाती है और उसने में भूग
हो जाती है और इस स्थित में कुल उपयोगिता। अधिकतम हो जाती है।

जदाहरण द्वारा नियम की व्यास्या

निम्न तालिका एक उपयोक्ता के लिए रोटियों के उपयोग से प्राप्त उपयोगिता की बताती है:

रोडियों की संख्या	सीमान्त उपयोगिता	कुल उपयोगिता
1 2 3 4 5	2 4 2 1 0 → पूर्ण तृष्ति का बिन्दु 2	2 6 8 9 →9 7

जप्रीक्त अवाहरण हे स्पष्ट है कि सबि उरभोका 2 रोटियों का बसीय करता है हो प्राप्तम से सीमान्त उपगोगता बढ़तो है अर्चात इसरी रीठो की उपयोगिता, पढ़ती की अरोसा अधिक है। परासु दूसरी रोठो के ता है है अर्चात इसरी रीठो की उत्तर है। अर्चात इसरी रीठो के का है से अर्चात के साम के बता है। अर्चान रोठियों के प्राप्त है सीमान्त उपयोगिता घटने तानती है; सीमी रोटो पर सीमान्त उपयोगिता घटने हैं। इसरी के बराबर हो जाती है और कुछ उपयोगिता बढ़ कर 9 इकाइयों के बराबर हो जाती है; हुतरे मध्यों में, हुस उपयोगिता घटती हुई दर से बढ़ती है। अता नियम को कुल उपयोगिता के कार्यों में भी परिभाषित किया जाता है—

वंसे-जैसे किसी वस्तु की अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है तो कुल उपयोगिता,

अन्त में, घटती हुई दर से बढ़ती है। "

यदि अब एक और रोटी अर्थात् पांचकी रोटी का प्रयोग किया जाता है तो सीमान्त जप-योगिता मृग्य हो जाती है और कुल उपयोगिता का बढना बन्द हो जाता है अर्थात् उपमोक्ता की अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त हो जाती है। उस बिन्दु को पूर्ण तृष्ति बिन्तु (point of satisty) कहते हैं। इस पूर्ण तृष्ति के बिन्दु के बाद परि एक और रोटी अर्थात् 6वी रोटी का उपमोग किया जायगा तो उपमोक्ता को ऋणात्मक उपयोगिता (अर्थात् अनुपयोगिता) प्राप्त होगो, व्यवदार में, सामान्यतया, बह 6वी रोटी का उपमोग नहीं करेगा।

4. चित्र द्वारा निरूपण (Diagrammatic Representation)

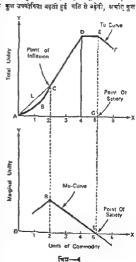
चित न. [के दी माग हैं। नीचे के मान में नियम की सीमान्त उपयोगिता के शब्दों में तथा ऊपर के भाग में कुस उपयोगिता के शब्दों में व्यक्त किया नया है। चित्र के नीचे के भाग से

As more units of a good are used, total utility eventually increases at a decreasing rate.

स्पष्ट है कि रोटियों की उत्तरीत्तर इकाइयों का उपयोग करने से ब्रावम्प में हो सकता है कि सीमान उपयोगिता बढ़ें, परन्तु पढ़ बिन्दु के बाद (माना इसरी रोटो के बाद) से सीमान्त उपयोगिता गिरने सत्तरी हैं, अर्टा सीमान्त उपयोगिता श्वाप (पर्वीत् MU-Curve) मिरत्ती हुई रेटा हां जातां है। इसी इकाई पर सीमान्त उपयोगिता मृत्यहों बाती है वर्षात् उपयोक्त को पूर्व तृतित प्राप्त हो जाती है, अतः इस बिन्दु (5) को 'पूर्व पृत्ति का बिन्दु' (point of satisty) कहा जाता है।

चित्र नं. 4 के उत्तर के भाग से कुल उपयोगिता रेखा (अर्थात् TU-Curve) का प्रारम्भिक भाग ABC, X-axis के प्रति उन्नतोदर (convex) है जिसका लये है कि प्रारम्भ से (माना दस्तु की बिक्का सुधों के प्रयोग एक) कुल उपयोगिता बढती हुई गति से बढ़ती है। '' दूसरे शब्दों से, जब तक सोमान्त उपयोगिता बढती है तब तक कुल उपयोगिता बढती हुई गति से बढ़ती है। '

स्वयोगिता रेखा (TU-curve) X-axis के प्रति उक्ततोदरहोगी; चिन से स्पष्ट है कि R बिन्दू तक सीवान्त उपयोगिता बढती है: इसलिए कुल उपवीतिता रेखा C दिन्द् तक, जो कि बिन्द् R के ठीक अपर है, X-axis के प्रति उपलोदर होगी। बिन्द R के बाद सीमान्त उपयोगिता विरने लगती है, इसलिए C बिन्दू के बाद से कुल उपयोगिता यटती हुई दर से बढ़ती है, अर्थात् गूल उपयोगिता रेखा (TU-curve) X-axis के प्रति नतीवर (concave) हो जाती है पाँचवी इकाई बर्वात बिन्द G पर उपयोगिता अधिकतम हो जाती है (म्योकि वहाँ पर सीमान्त उपवीगिता शन्य हो जाती है); बतः बिन्दु G 'पूर्ण तृष्ति का बिन्दु है। पाँचवी इकाई के बाद से TU-रेखा गिरने लगती है स्योकि सीमाना उप-योगिता ऋणारमक (negative) हो जाती .है। बिन्दू 'C' तक कून उपवीमिता रेखा उपसोदर (convex) है और C बिन्द पर यह मोड सेवी है तया उसके बाद नतोदर (concave) हो जाती है; इसलिए बिन्द 'F' को 'मोड़ का बिन्दु' (Point of Inflexion) कहते हैं । यदि प्रारम्भ में सीमान्त उपयोगिता नहीं बढ़ती बल्कि प्रारम्भ से ही घटती है, तो इसका अर्थ है



पाठकों के सिए नोट: यदि नुस उपयोषिता बरती हुई गति से बदुनी है तो बुस उपयोगिता देश को X-aus के प्रीत उपलोक्त (convex.) बनाया जाता है। यदि मुस उपयोगिता पटनी हुई दर से बढ़ती है तो 'दुस उपयोगिता देखा' को X-auis के प्रति ततीदर (concave) बनाया जाता है। इन दोनो बातों को इस अस्यार के परिसिष्ट (Appendix) में पूर्णवार स्पर निमा पाया है, बदा दिया ने 4 के करर के प्रार की समझ के किए परिपिष्ट को इन्ता खाबाबन है।

कि प्रारम्भ से ही कुल उपयोगिता घटती हुई बर से बढ़ेगी, अर्थात TU-रेखा का प्रारम्भिक द्वाग ALC X-axis के प्रति नतोवर होगा; दूसरे बन्दी में TU-रेखा का आकार ALCDEF होगा न कि ABCDEF।

 नियम की मान्यताएँ (Assumptions or Conditions or Limitations of the Law) अवना 'अन्य वार्ते समान रहें' बाल्याश का अर्थ (Meaning of the Phrase 'Other Things Being Equal')

माश्रेत तथा अन्य अर्थशास्त्रियों ने नियम की परिभाषा में 'अन्य बार्ते समान रहे' वाश्योग का प्रयोग किया है। इकका अर्थ यह है कि इस नियम की कुछ मान्यताएँ या सीमाएँ या गर्ते हैं जिनके अन्तर्गत ही। यह नियम साथ होवा अन्यश नहीं। नियम की मध्य मान्यताएँ निम्नतिबित हैं:

(1) यस्तुका उपमोग उपयुक्त इकाइवों (proper or suitable units) में किया जाना चाहित्य।

(2) बस्तु की सभी इकाई गुण तथा माजा में समान होनी चाहिए ।

(3) बस्तु की इकाइयों का उपमीन लगातार होना चाहिए।

तथा दूसरी रोडी 4 मण्डे बाद तो निरुष्य ही दूसरी रोडी की उपयोगिता अधिक होगी।

- (4) वस्तु के मून्य से मरियतंत्र नहीं होना चाहिए। उदाहरणार्थ, माना कि सन्तरों की कोमत 25 पेंस प्रति इकाई है। यदि दो सन्तरों का उपभोग करने के बाद दूकानदार 5 पेंस प्रति सन्तरा देने को तत्त्वर है तो निकाय हो तीकारे छन्तरे की उपयोगिता दूसरे की अपेक्षा अधिक होगी।
 - (5) यस्तु को स्थानायस वस्तुओ (substitutes) का मुस्य भी समान रहना चाहिए।

(6) उपमोक्ता की मानसिक स्थिति में कोड परिवर्तन नहीं होता चाहिए।

(7) उपभोक्ता की रुचि (taste), आवत (habits), खैशन (fashion), स्वमाव (temperament) तया आय (income) समान पहनी चाहिए।

(8) आवश्यकता एक हो होनी चाहिए । भिन्न-भिन्न आवश्यकताओं को सदि एक ही सामृहिक नाम के अन्तर्गत रखा जाथ तो यह नियम कायू नहीं होया । उदाहरणार्य शाम-बीकत, दिखाना, त्य्य का अधिक सचय होना, इत्यादि, वे तब एक आवश्यकता को नहीं बताते बल्कि बहुत-सी आवश्यकताओं के समृह की बताते हैं। यह नियम केवल एक आवश्यकता के सम्बन्ध में ही लागू होना।

शिक्षात

अध्यनिक अर्थवास्तियों ने इस बात को अनुभव किया कि किसी वस्तु के प्रयोग से यह हो स्वता है कि प्रारम्भ से अवश्योगिता बढ़े परमु एक बीमा के बाद बढ़ अववश्य गिरने लगेगी। इसिनए आधुनिक अर्थवास्त्रों इसिन्य को विरक्षाय के किया बड़े पर एक विद्यु के बाद बढ़े या एक होमा के बाद या 'अरत में' (creatually) वाबवाबा का प्रयोग करते है अर्थात् एक बिन्दु के बाद बि उपयोगिता अवश्य परेगी। इस प्रकार की एक परिभाषा और बीसेस्त्रण ने दी है जिसको हम पहले तिख पृके है। अतः

यि मान्यताएँ पूर्ववत रही ई तो, आधुनिक अवशास्त्रियो के अनुसार, इस नियम का कोई 'दास्त्रीवक अपवार' (seal exception) नहीं रह जाता है और नियम पूर्ववर से सर्वव्यापी (universal) हो जाता है।

उपयोगिता ह्नास नियम का महत्त्व (IMPORTANCE OF LAW OF DIMINISHING UTILITY) सीमान्त उपयोगिता हास नियम क निय्मतिबिद्धत थहत्त्व है

(1) विभिन्न प्रकार की बस्तुओं का उत्पादन इस निवम के कियासील होने के कारण होता

है। जब किसी वस्तु की पूर्ति अधिक हो बाती है तो उपमोक्ताओं के लिए उसकी उपयोगिता कम होने बाती है। अतः उत्पादक उत्पत्ति के सामग्रं को उब अन्तु के उत्पादन से हटाकर दूसरी बस्तु के उत्पादन में समा देशों देशों र इव कहा र विश्विष्ठ प्रकार की वस्तुओं का उत्पादन होता रहता है। टाव्सिस (Taussig) ने बीक कहा है:

ंगह नियम उत्पादित वस्तुओं में बढ़ती हुई विभिन्नता तया उत्पादण और उपमोग के जटिन होते जाने को व्याद्या करता है।¹⁹15

(2) यह नियम 'मांग के नियम' की व्याख्या करता है अर्थात इस बात पर प्रकाश डासता है कि मौग रेजर वाएं की गिरती हुई बसी होती है। यदि उत्पाधित किसी बाद की अधिक इकाइयों का प्रयोग करता है तो उसके नियर बाद की उपयोगिता कम होती बाती है, इसीत्र वह बाद की स्थिक सकाइयों का प्रयोग करने के सिए कम कीमत वेश नाहीं मां हो मारी में, बत्त की कम कीमत पर (अर्थात कीमत निरं जो देवर) उसको अधिक शाहा का प्रयोग (अर्थात अधिक माता की मौग) करेगा। यही बात साम का नियम बताता है। इसी प्रकार बस्तु की कम इकाइयों का प्रयोग करने से सि उसकी उपयोगिता अधिक होनी, इसिय उपयोक्ता बातु की यस माता प्रयोग करने के लिए समित कीमत देव कीमा हुन देवरी हो। इसि यह की की सि माता प्रयोग करने के लिए सी सी सी कीमत पर उसकी कम माता की मौग करेगा। यही बात मीन का नियम बताता है।

उपर्यक्त तर्क को हम इस प्रकार भी समझ सकते हैं :





यदि हम तर्क (अ) तथा (ब) को उन्टे तथीं ने बेट्सें, जैसा कि लम्बे तीर बताते हैं, तो इसका अर्थ यह दुआ कि कम कीमत पर वस्तु की अधिक मात्रा माँघी वायंकी और अधिक कीमत पर वस्तु की कम मात्रा गोंगी वायंत्री । यही माँग ना निषम है।

[&]quot;It is this fact of Diminishing Utdity that explains the growing variety in the articles

produced and the growing complexity of production and consumption."

—Tombig

उपयोगिता विस्तेवण

(3) यह नियम 'आयुनिक कर प्रथाली' का आधार है—अधिक धन होने के कारण धनवान व्यक्तियों के निए द्रव्य की सीमान्त उपयोगिता, यरीकों की अपेखा, कम होती है। इसीनिए सरकार धनवानो पर अधिक कर लगावी है और गरीवों पर कम । हुसरे कब्दों से अर्द्धमान टैक्स प्रणासी (progressive taxation) ज्योगियत हुस्स नियम पर हो बाधारित हैं।

(4) सम-सीमाञ्च उपयोगिता नियम (Law of equi-marginal utility) भी उपयोगिता हास नियम पर आधारित हैं - अत्येक व्यक्ति व्यक्त ने सीमित साधनों से अधिकतम सत्त्रीय प्रारत करना चाहता है। इस उद्देश्य की पूर्ति के । वप उपयोग्धा सबसे प्रथम उस बस्तु पर अपनी सीमित आप को व्यवस्थ करता है जो कि उसके लिए सबसे अधिक महत्त्वपूर्व है। परन्तु जब वह इसी एक बस्तु पर अपना साम व्यवस्थ करता बाता है तो कमायत उपयोगिता हाल नियम के कारण उसकी उपयोगिता पिरती जाती है और उपयोग्धा को अनुषव होता है कि अब बसकी यह आवश्यकता अधिक महत्त्वपूर्ण नहीं रह गयी है बन्धिक इसर्प का सामस्थक प्रयोग से इस्तानरित कर वह इक्य को पहले कमा सामस्यक प्रयोग से दूबरे अधिक सामस्यक प्रयोग में इस्तानरित कर देता है। अतः उपयोगिता हास नियम के कारण वह अपनी आप को एक प्रयोग से दूबरे प्रयोग के इसरे प्रयोग से प्रयोग से प्रयोग से प्रयोग से प्रयोग से प्रयोग से साम से प्रयोग से प्रयोग से प्रयोग से प्रयोग साम करें से स्था की स्था से अधिकतम सामीय प्राप्त करने से सहायता करता है। उपयोगिता एता है। इसरे स्था की स्था से स्था से स्था से साम सीमाम्य उपयोगिता स्था से स्था से अधिकतम सामीय प्राप्त करने से सहायता करता है। उपयोगिता स्था से स्था से स्था से साम सीमाम्य उपयोगिता नियम से साम सीमाम्य उपयोगिता नियम से साम सीमाम्य उपयोगिता नियम से साम सीमाम्य अपयोगिता नियम से साम सीमाम्य अपयोगिता नियम सीमाम साम स्था साम सीम स्था से स्था है सि उपयोगिता साम सीमाम्य अपयोगिता नियम सीमाम साम सीमाम स्था सीम सीमाम साम सीम सीम सीमाम स्था सीम सीमाम साम सीमाम सीमाम स्था सीम सीमाम साम सीमाम स

(5) 'उपमोशता की बचत' का सिद्धान्त भी बचयों कित हास नियम पर आधारित है—
पवभोक्ता निसी बस्तु का प्रमोग या उपकाश करने के निए यब पहती इकाई खरीदता है तो उसके
निए यी जाने वाली सीमत की अपेबा कों अधिक उपयोगिता प्रान्त होती है। परायु जैते नेते वह
कस्तु की अधिक इकाइयों को खरीदता जाता है तो बाद में आने वाली इकाइयों की उपयोगिता,
उपयोगिता हास नियम के अनुसार घटती जाती है और एक स्थान ऐसा आता है जहाँ पर कि
वस्तु की सीमान्त इकाई की उपयोगिता ठोक कीमत के बराबर हो जाती है। इस सीमान्त इकाई
पर उपयोक्ता को कोई वचत (surplus) प्राप्त नहीं होती, परायु सीमान्त इकाई से एशे की सब
इकाइयों पर उस उपमीक्ता की बचत प्राप्त होती है। स्थट है कि 'उपयोक्ता की बचत' का विचार
उपयोगिता हास नियम पर आधारित है।

(s) यह नियम बिनिनय-मूल्य (value-in-exchange) तथा प्रयोग-मूल्य (value-in-use) के असर की बताता है—ज्वाहरणार्य, किसी बद्ध की वृति (वेंदा पानी, ह्या, सूर्य की पीणनी) विवासी अधिक होगी उतनी ही उसकी सीमान्व उपयोगिता कम होगी और इसतिए उसका 'विन-प्रयानुक्य' (व्यात तीमत) कम या नुष्यहोगा, व्यापि उसका प्रयोग मूल्य' (अर्थात हुक उपयोगिता)

अधिक हो सकती है।

202

प्रतिस्थापन का नियम (THE LAW OF SUBSTITUTION)

प्रावकथन (Introduction)

प्रतिस्थापन का विज्ञान (Principle of Substitution) या प्रतिस्थापन का नियन (Law of Substitution) एक महत्त्वपूर्ण व्यापक (general) निवस है वो कि दैशिक जीवन के लतुमब पर आधारित है। मनुष्य अपने सीमित सामने से वसीमित आवस्थकताओं को पूर्ति नहीं कर सकता। अतः वह अपने सीमित सामने को देश अपने क्या क्या बाहता है कि उसे अधिकता सत्तों मिति। इसी उद्देश्य की पूर्वि के लिए यह एहते अधिक सक्ष्यों आवस्थकताओं की अधिकतम सत्तों मिति। इसी उद्देश्य की पूर्वि के लिए यह एहते अधिक सक्ष्यों आवस्थकताओं की

पूर्ति करेगा और बाद में कम जरूरी आवश्यकताओं की । परन्तु एक ही जावश्यकता की पूर्ति करते जाने से, उपयोगिता हास नियम के कारण, उसकी उपयोगिता कम होती आवेशी। अब उपयोगित के निर्मृत प्राप्त के निरम्भ के कारण, उसकी उपयोगिता कम होती आवेशी। अब उपयोगित के निर्मृत प्राप्त के निरम्भ कर कर हो गए अपने साधन के क्या स्वाप्त का अवश्यक प्रयोग में हस्तान्तित्व कर हो गए अपने साधन के क्या साधन को क्य साधनाक करने के स्वाप्त का अवश्यक अपने में हस्तान्तित्व कर होता है; इसरे मार्थों में, कम तामश्यक करने के स्वाप्त कर के लावा है और ऐसा तब तक करता आयेगा जब तक कि दोनों बस्तुमों से सीमान्त उपयोगिताएँ बरावर न हो आये। इसी प्रकार उत्तरीक के सेव में, एक उत्तरक अधिक महुरी साधन के स्थान पर साने साधन करा आयेगा जब तक कि दोनों से सीमान्त उत्तराक्तवाएँ (marginal productivities) बरावर न हो जायें।

प्रतित्यापन के नियम का सामान्य कथन (General Statement of the Law of Substitution)

क्षम-उपयोगी बस्तु (law-utility-commodity) के स्वाल पर आंधक-उपयोगी बस्तु (highutility commodity) का वा पहुँचे वर्षात्त के साधन (high-cost factor of production) के स्थान पर कम-महेंचे साधन (low-cost factor) का प्रतितामाण- करना ही प्रतित्माणन का निवम या सिक्रम्स कहा जाता है। प्रायंक उपभोक्ता, उत्पादक तथा व्यक्ति, प्रविस्थापन की सहायता से अपने सत्तोग या उपयोगिता या लाग को अधिकतम करता है। अत अतिस्थापन का विद्वान्त अर्थवास्त्र के सभी शेंग्रें मे जाग होता है।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम (Law of Equi-marginal Utility)

भवदा एक उपमोक्ता का संतुलन (Consumer's Equilibrium)

चपभो ग में प्रितिस्थानन के सिद्धश्त को प्रायः सम-सीमध्य चपयोगिता निवस में नाम से कुकार जाता है, प्रयोक्ति अधिकतम सन्तोच वान्त करने की दृष्टि से उपमोक्ता अपने सीमित इस्य मा सीमित बस्तु की विभन्न प्रयोगी में इस प्रकार बीटता है कि प्रयोक प्रयोग से सीमायत उपयोगिता सामान मित्रे । नियम को आधृतिन का प्रयास्त्र के परिणास-वरूप देशे 'आवृष्यतिकता का नियम' (Law of proportionality) भी कहते हैं: इसका विवस्त्र आपि दिया यह है।

मह नियम 'उपभोक्ता के सन्तुनन' (Equilibrium of Consumer) को बताता है। वस अरोक दिया से उपयोगिता बरावर होती है तो उपभोक्ता को अधिकतम सन्तोग प्राप्त होता है क्योंकि ऐसी स्थिति में यह इक्य घा बस्तु को एक प्रयोग से हुतर प्रयोग में हत्ता-तरित्त करके उपयोगिता या सन्तोग में कोई बृद्धि नहीं कर सक्ता। अत अधिवतम सन्तोग प्राप्त करने के कारण उपभोक्ता सन्तुवन की रिमति ने पहता है।

सम-सोमान्त उपयोगिता का कथन (Statement of the Law) मार्रांस ने इस निवम की वरिभाषा इस प्रकार दी है,

"यदि किसी ब्यक्ति के पात एक ऐसी बस्तु है जो क्षेत्रक प्रयोगों में लायो जा सकती है तो यह उतको विकास प्रयोगों में इस प्रकार बॉटेगा कि उसकी सोमान्त उपयोगिता सभी प्रयोगों में समस्य रहे, वर्गीक विद यस्तु को सोसान्त उपयोगिता

एक प्रयोग में दूसरे की अपेक्षा अधिक है तो वह दूसरे प्रयोग से बस्तु की माता हराकर तथा उसका प्रयोग पहले में करके लाग प्राप्त कर सकता है।"26

मार्गन की उपर्युक्त परिभाषा एक ध्यापक परिमाषा है: यद्याध यह परिमाषा बस्तु के सम्बन्ध में दी गयी है, परन्तु यदि वस्तु के स्थान पर द्रब्य का प्रयोग किया तो यह द्रब्य के सम्बन्ध

[&]quot;If a person has a thing which he can put to several uses he will distribute it among

में भी लागू होती है। इब्य एक ऐबी वस्तु है जियको अनेक प्रयोगों में बौटा वा सकता है अर्थात् विभिन्न वस्तुओं पर व्यव किया जा सकता है। इब्य के सम्बन्ध में शिवम का कथन, इस प्रकार दिया जा सकता है—

एक व्यक्ति अपनी सीमित आय (अर्थात् इब्य) से अधिकतम सन्मुध्य प्राप्त करने के सिए इस्य को विश्वम सन्तुओं पर इत प्रकार बच्च करेगा कि असेक बस्तु प्रत्य किये यो इस्य को अन्तिम इकाई से प्राप्त उपयोगिता (अर्थात् सोसान्त उपयोगिता) समान हो।

नियम की मान्यताएँ (Assumptions of the Law)

अचिंगत्स्त्र के अन्य नियमों की भागि वह नियम की कुछ कान्यताओं पर आधारित है। मध्य मान्यताएँ निम्मक्षित्रत हैं:

(1) मनुष्य को विवेषशील प्राची (rational person) मानकर चलते है। उपभोक्ता प्राक्तिम सन्तुष्टि प्राप्त करना चाहता है और इसनिए अपनी सीमित्र (आय को सोच-समझकर स्थव करती है। वह हथ्य को विधिन्न वस्तुओ पर ब्यव करती समय उनसे प्राप्त उपयोगिताओं की सला करती है।

(2) उपमोण्यः की आध, विच इत्यावि एक निश्चित समयाविध में समान रहते हैं और उनमें कोई परिवर्तन स

(3) द्वस्य की सोबाग्त उपयोगिता सवान रहती है अर्थात् द्वस्य के कस या अधिक होने से उसकी सीमान्त उपयोगिता में कोई अन्तर नहीं होता।

(4) उपभोक्ता अपने हैं बच को बहुत थोड़ी-योड़ी साझा (very small amounts) में क्या करता है।

(5) उपयोगिता को ब्रज्य रूपी पैसाने से धापा जा सकता है।

उवाहरण तथा रैलाचित्र द्वारा नियम का स्पव्टीकरण

माना एक ध्यक्ति ६ पास ६ रुपये है जिन्हें वह दो वस्तुको—मेहें और चीनो—पर ध्ययं करना चाहता है और इह प्रत्येक वस्तु पर एक-एक रुपये करके ध्यय करता है। बस्तुओं पर प्रत्येक 1 रुपये के ध्यय करने से प्राप्त उपयोगिताएँ निम्न तासिका से स्पष्ट हैं:

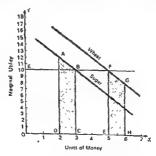
द्रस्य (र०) की इकाइयाँ	येहूं से उपपोचिता	चीनी से उपयोगिता
1	18 (1)	14 (3)
2	111 (2)	12 (5)
3	14 (4)	10 (7)
4	12 (6)	8
5	10 (8)	6
6	8	4
7	6	2
8	4	0

these uses in such a way that it has the same marginal utility in all. For if it had a greater marginal utility in one use than another he would gain by taking some of it flow second use and applying into the first."

उपमोगिता विस्तेषच 205

उपभोक्ता सर्वश्रथम 1 रुपये को उस वस्तु पर व्यथ करेगा जिससे उसकी अधिकतम उप-संगोकि उसे 18 इकाइमों के बराबर उपयोगिता मिलती है। दूसरे स्थाय को भी वह गेहूं पर व्यय करेगा। हीसरे को वह मेहूं या चीनों में से किसी पर व्यय कर सकता है क्योंक दोनों दिनाओं से समान उपयोगिता अर्थान् 14 के बराबर उपयोगिता मिलती है; माना कि तीसरा दवा वह चीनी पर व्यय करता है, चौना स्थाय मेहूं पर, पांचर्चा हक्या चीनी पर, छठा रुपया नेहें पर, सातर्वा स्थाय चीनी पर तथा आठवां स्थाय मेहूं पर व्यय करता है। होनो वस्तुओ पर हव्य की की जाने वस्ती इकाइयों को कोटको (brackets) में दिखाया मार्या है। इस प्रकार उपयोक्ता 8 रुपये में से 5 रुपये मेहूं पर और 3 स्थये चीनी पर व्यय करता है। इक्य को इस प्रकार उपयोक्ता 8 रुपये वीनों दिबाओं से इस्य को सीमान्त उपयोगितार वरावर है अर्थात् 10 के बराबर है। अदा उपयोक्ता इसको चिक्र सम्बुष्टि प्राप्त होगी। यह विद्यान्त दो के अधिक बस्तुओं पर भी इस प्रकार लागू होगा। इसको चिक्र संख्या रुपा होगी। यह विद्यान्त दो के अधिक बस्तुओं पर भी इस प्रकार लागू होगा।

चित्र में दो रेखाएँ बीची गयी है जो कि वेंडू तथा चीनी पर इस्य को स्वय करने से प्राप्त होने बाकी सीमान उपपीतिस्ताओं को बताती है। चित्र से स्वयः है कि वेंडू पर 5 क्वरे व्यय करने से इस्य की सीमान उपपीतिस्ता FE के वरावर है। चित्र जे उपये व्यय करने से इस्य की सीमान्त प्रपीतिद्दा BC के बरावर है, ये दोनों सीमान्त उपपीतिस्ताएँ (10 कराई के) बरावर है। योहों दिसाओं से तीमान्त उपपीतिस्ताएँ बरावर होने से ही उपभोक्ता की अधिकतम लाम प्राप्त होता है।



Faa-_7

माना कि यह अपने स्वयं करने ने क्रम को बदल देना है। 5 रुपने के स्थान पर वह 6 रुपने मेंहूँ तर और 5 मार्थ ने रुपान पर 2 रुपने बीनी पर स्वयं नरना है। ऐमा करने से उसे EFGH के बराबर पुन परपोरिता में वृद्धि होती है और DABC के बराबर दुंख उपयोक्तिय में बुदमान होता है। स्पष्ट है कि नुस्मान नाम नी भोषा प्राधार है। वन उननेशार को ब्रियननम नाम तभी होगा अबिक इस की सीमास्त उपयोगिताएँ दोनो दिखाओं से बराबर हो। 206 उपयोगिता विश्तेषध

नियम की आधुनिक व्यारया--आनुपातिकता का नियम (Modern Interpretation of the Law---Law of Proportionality)

आधुनिक अर्थमास्त्री सम-सीमान्त उपयोधिता नियम को अधिक उचित तरीके से बताते हैं। नियम की नयी व्याख्या निम्न विवरण से स्पर्ट हैं। माना कि एक व्यक्ति के पास किसी बरत की 4 इकाइयों हैं और उस स्थिति, में उसको वस्तु से 7 हथ्ये के बरावर सीमान्त उपयोगिता मिलती है। यदि बस्त की कीमत 7 रुपये से कम है तो उसके लिए बस्तु की अधिक इकाइमों को खरीबना लाभदायक होगा क्योंकि कीमत की अपेक्षा में उसकी उपयोगिता अधिक मिलती है। उपभोक्ता · वस्तु की अधिक इकाइयाँ उस स्थान तक खरीदना जायेगा जब तक कि वस्तु से मिलने वाली उप-योगिता उसके लिए दी जाने वाली कीमत के बराबर न ही जाये। इसका अर्थ यह हआ कि वस्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत में अनुपात इकाई के बराबर होता चाहिए, (यदि यह बनुपात ठीक इकाई के बरावर नहीं हो पाता सो जहाँ तक सम्भव हो इकाई के निकट होना पाहिए) । उदाहरणार्थ, यदि किसी वस्तु A से प्राप्त होने वाली उपयोगिता 7 इपये के बराबर है और उसकी कीमत 7 रुपये है तो उपयोगिता तथा कीमत में अनुपात (= 1) इकाई के बरावर होगा । इसी प्रकार उपमोक्ता दसरी बस्त B को उस सीमा तक खरीदेगा जहाँ पर कि बस्त B से मिलने बाली उपयोगिता तथा उसकी कीमत का अनपात इकाई के बरावर हो जाये। अतः एक बस्त A की सीमान्त उपयोगिता (Marginal Utility) तथा कीमत (Price) का अनपात, इसरी वस्तु B की सीमान्त उपयोगिता तथा कीमत के अनुवात के बराबर होगा चाहिए क्यों कि दोनो अनुवात इनाई के बरादर हैं। यह तर्क दो से अधिक बस्तुओं के सम्बन्ध में भी लाग होगा। माना कि एक स्यक्ति अपनी आय की विभिन्न वस्तुओ A, B. C इस्यादि पर व्यय करना चाहता है, तो अधिकतन मन्त्रिट प्राप्त करने और सन्तुलन की स्थिति से रहते के लिए निम्न सम्बन्ध पूरा होना चाहिए :

Marginal Utility of A M. U. of A Price of C Price of C

कृष्कि एक वस्तु की उपयोगिता तथा कीमत का अव्यात दूसरी वस्तु की उपयोगिता तथा कीमत के अनुपात के बरावर होता है, इसलिए शम-सीमान्त उपयोगिता नियम को 'आनुपातिका का नियम' (Law of Proportionality) सो कहते हैं।

'प्रेतिस्यापन का नियम' या 'सम-सीमान्त उपयोगिता का नियम' का क्षेत्र, प्रयोग या महत्त्व

(SCOPE OR APPLICATION OR IMPORTANCE OF THE 'LAW OF SUBSTITUTION' OR THE 'LAW OF EQUI-MARGINAL UTILITY')

मार्गात के अनुवार "प्रक्रिस्याण्य के सिद्धान्त कांप्रयोग आर्थिक खोब के लगभग प्रत्येक सेंब्र में लागू होता है "" समसीभागत उपयोगिता नियम बताता है कि एक व्यक्ति अपने सीभित साधन (अयीत इस्य) को असीभित आयरमध्याओं के समझ किस प्रकार के व्यय परे कि उसे अधिकतम सम्युप्ति प्राप्त हो। रोजिन्य को चरित्याका की सीमित साधनी वाग असीमित आयरपनाओं के बीच मानव व्यवहार के सम्बन्ध पर प्रकाश बातती है। अत इस नियम को 'अवसास्त्र का आधार' कहा जा सकता है। इस नियम का विधिन्न सेंजों से प्रयोग निम्म विवरण से स्पष्ट है.

(1) उपमीग के क्षेत्र में प्रयोग

'उपमोग में प्रतिस्थापन के सिद्धान्त्र' को सम-सीमान्त उपयोगिता निवम कहा जाता है जिसका

[&]quot;The application of the principle of substitution extends over almost every field of economic enquity."

—Marshall, Principles of Economics, p. 341.

उपयोगिता विग्नेषण 207

अध्ययन विस्तृत रूप से हम कर पूके हैं। यह नियम बताता है कि अधिकतम सन्तुरिट प्राप्त करने के तिए प्रत्येक उपभोक्ता अपने सीभित साधन (वस्तु या इब्ब) को विभिन्न प्रयोगों में इस प्रकार बाँटता है कि प्रत्येक प्रयोग से सीमान्त उपयोगिताएं बरावर हों।

(2) उत्पादन के क्षेत्र में प्रमीय

प्रत्मेक उत्पादक का उद्देश्य अपने ताम को अधिकताम करता होना है। इसके जिए उत्पादक उत्पत्ति के विभिन्न साधानों को इस प्रकार मिलावेजा कि कम से कम, सागत पर अधिक अधिक उत्पादन प्रमत्न हो। इस सम्बन्ध में उत्पादक को प्रतिस्थापन के सिद्धात की सञ्चान सित्त सेनी प्रकृति है। अधिकतम उत्पत्ति कम से जम सामन्न पर प्राप्त करने के निए उत्पादक एक मुहेंग स्था कम उत्पादक साधान के स्थान पर सम्बे तथा अधिक उत्पादक साधान का मितन्यानन करेगा और उस सीमा तक बतिस्थानन करता आयेगा जब उक कि दोनों साधानों की सीमान उत्पादकताएँ बरावर न हो जाने, इस बात को सीच केहन निमन्न प्रकार से बस्क किया।

हो उत्पादक ताधन. B के स्थान कर साधन A का अधितस्थानन करता जायेगा जब तक कि दोनों अपूरात बरावर कही जाये । बहु बात दो वे अधिक साधनों के सम्बन्ध में लागू होनी, अपनित् M. P. of Factor C = cet. Price of C = cet.

रही प्रकार उत्पत्ति के एक साधन के चिकिन्न प्रयोगों के सम्बन्ध में भी यह नियम लागू होता है। उदाहरणार्थ, मूजि को विभिन्न प्रयोगों (वेदी करने, प्रकाण निर्माण करने, इत्यादि) में उत्पादन इसप्रकार बोटैगा कि प्रायेक दिशा से सीमान्त उत्पादकवाएँ समान हों।

(3) विनिमय ने क्षेत्र में प्रयोग

(4) वितरण के शेव में प्रयोग

े वितरण की समस्या है कि संयुक्त अत्यादन में से विश्वित्र अत्यत्ति के साधनों का हिस्सा कैमें भिष्टियत दिया आहे ? इतको हुन करने के तिए हम प्रतिस्थापन या सम-सीमान्त उत्पादकता के तियम की प्रदर ऐते हैं। पूर्ण प्रतिकोषिता से श्रापेक उत्पत्ति के साध्य को उसकों सीपान्त उत्पादकता के बतावर हो मुख्य दिया जाता है।

(5) राजस्व के शेव में प्रयोग

सरकार का उद्देश्य अपनी सोमित आय ने अधिततम सामाजिक कत्याम (Maximum Social Advantage) प्राप्त करता होता है। उससे समनीमान्त उपयोगिता जिसम मदद वरता है। काहार अपनी बीजिय आय नो विचित्र मदो (Acms) पर इस प्रकार अपन नरती हैं हि प्रदेश दिया म सीमाजि सामाजिक उपयोगिता देशावर हो। 208 अपयोगिता विवसिषण

नियम की आलोचना या सोमाएँ

(CRITICISM OR LIMITATIONS OF THE LAW)

प्रतिस्थापन के नियम था सम-तीमान्त उपयोगिता नियम की कई आतोचनाएँ भी है जिनहा निर्चोड़ यह है कि बहुत सी सीमाओ तथा कठिनाइयो ने परिणामस्वरूप यह नियम व्यावहारिक जीवन में सामू नहीं हो पाता है । इसकी मुख्य आतोचनाएँ तथा सीमाएँ निम्न हैं :

- (1) प्रायः उपयोगता हिहाली स्वकाव के नहीं होते (Generally consumers do not go into details of calculations)—द्य निवम की मान्यता है कि लिहाताम सन्तुध्य की प्राप्त करने के विच उपयोगताओं का हिताब तमाकर हो जग पर द्रव्य व्यव करना पाहिए। परन्तु अवद्यार ने क्षाविकाश व्यवक्त करना पहिए। परन्तु अवद्यार ने क्षाविकाश व्यवक्त हत हिताबी पत्रवे में नहीं पहुरी, में अवनी आप को आदत हत दि है के का होकर क्यूत करने हैं।
- (2) बस्तुओं को अविधानश्चला (Induvsibility of goods)—ओ o बोहिका ने इस सीना की ओर हमारा ध्यान आविष्य हिवा है। नियम लागू होने के निष एक मान्यता मह है कि प्रमीण की जोने हमारा ध्यान आविष्य हों के लाइ होने के निष एक मान्यता मह है कि प्रमीण की जोने हों हो हो के लाइ हो हो हमारा की प्रमीण किया जाय। परन्तु की जाती की हमारा की प्रमीण किया जाय। परन्तु की हमारा में विभाजित नहीं किया जाता का आप हमारा की हमारा में विभाजित नहीं किया जा तकता और इसलिए जन वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिताओं से जी जा सकती है। जदाहरणार्य, कारो (cars) बी होमान्त उपयोगिता की तुलना केनी की सीमान्त उपयोगिता की नहीं की जा सकती ने नहीं की जा सकती है। जदाहरणार्य, कारो (cars) बी होमान्त उपयोगिता की तुलना केनी की सीमान्त उपयोगिता की नहीं की जा सकती हो हमारा की हमारा की हमारा की हमारा की नहीं की जा सकती ने नहीं कर की टुकडे-टुकडे करके या छोटी-छोटी इकाइयों में नहीं बरीवा जा सकता
- (3) अनिश्चित 'बसट-अवधि' या कुछ वस्तुवां का अधिक दिलाह होना (Indefinible 'Budget-Period' of some goods are more durable)—और ब्रॉहिडम (Boulding) कि अमुलार, हमारी जबर अवधि है धिम्रीहर-टिमारी के निम्रीहर के सिंहम ते बता कर विधि है धिम्रीहर-टिमारी के निम्रीहर हमारी विवाद कर कि धिम्रीहर-टिमारी के स्वाद कर कि सिंहम ते हि समय कि नह स्वाद विचार करते हैं कि अपनी आय का कितना भाग विभिन्न बस्तुवी एक वर्ष किया वारी, उसे 'बनट अवधि' कहीं, यह प्राप. एक साल होती है, इससे भी मांचक कोई सी अवधि हो करती है। निम्री के अनुसार, उपनोक्ता अपनी एक बनट अवधि की सिंहम को अने सार, उपनोक्ता अपनी एक बनट अवधि की सिंहम के अनुसार, उपनोक्ता अपनी एक बनट अवधि की सिंहम के अनुसार, उपनोक्ता अपनी एक बनट अवधि की सिंहम के सिंहम के अने कार के सिंहम के अने कार के सिंहम के अने कार के सिंहम के सिंहम के अने कि सिंहम के सिंहम

आदत्तवरा मनुष्य सिगरेट, शराब इत्यादि पर अपनी लाय का एक अच्छा भाग व्यय कर देता है। अतः कादत, रीति-रियाल, फैशन इत्यादि इस नियम के लागू होने में बाधक होते हैं।

(5) प्रतानता, वासस्य तथा सापरवाही (Ignorance, Iaziness and carelessness)—
बहुत से उपभोक्ता बाजार में प्रचित्त विभिन्न वस्तुओं के मून्यों तथा क्या वालों से अनिभन्न होते
हैं और इसिन् हें अपनी आय को व्यय करते समग विभिन्न वानुओं से मिनने वाली उपगीमालाओं
की दोत प्रकार से सुनना न कर सकने के कारण अधिकतन सन्तुविद प्राप्त नहीं कर पाते। इसी
पकार उपभोक्ता वालस्य वा नायरवाहों के कारण आधकतन सन्तुविद प्राप्त नहीं कर पाते। इसी
पारे प्रयोगों में व्यय करता है जिससे कम उपयोगिता मिनती है।

(6) अधिकतम कुल उपयोगिता आवश्यक क्य से अधिकतम सन्तृष्टि को यहाँ मताती (Maximum total billity doos not necessatily mean maximum satisfaction)—
कुछ मानोवानों के अनुसार, इस नियम के हारा कुल उपयोगिता को समिकत्य निया या सकता है
परम् कुल सन्तृष्टि को नहीं, क्योगित उपयोगिता (utility) तथा सन्तृष्टि (satisfaction) एक ही
बात नहीं है। उपयोगिता इच्छा को जीवना का माम है जबकि सन्तृष्टि बस्तु में प्रयोग कर सेने
के बाद प्राराहों हो। अतः कुल उपयोगिता का आवश्यक रूप से कुल सन्तृष्टि के बरामर होना
करने नहीं है।

(7) बस्तुओं की कीमतों में विश्वतंत्र (Change in the price of commodities)— यम्तुओं की कीमतें प्रायः बाजार से बदलती रहतीं हैं जिबके परिवामस्थक्त उनकी उपयोगिताएँ भी बदलती रहती हैं और इसतिय दिमार्थ बस्तुओं को सोमान्द उपयोगिताओं की त्याना करता कठिंग हो नाता है। आतः बस्तुओं की कीमतों में विश्वतंत्र विषय के तामू होने से बायक होता है।

(8) हुछ बस्तुओं का च मिलना (Non-availability of some commodities)—
कभी-नवी स्पन्नहार ने अधिक उगयोगी बस्तुएँ नहीं मिलती और उसके स्थान पर हुमें कम उपयोगी
बस्तुएँ वरिपनी परती हैं। उदाहरणार्थ, 7'O-Clock लोद ने न मिलने के कारण कोई अन्य कम अच्छा
मोदेव वरीवन परती हैं। अत्र . ऐसी स्थिति ने हम अपनी सन्तुष्टि को अधिकत्वम नहीं कर पार्टै
और यह नियम साथ नहीं होता।

(9) पूरक बन्तुर्प (Complementary goods)—कुछ बन्तुर्प एक-दूसरे की पूरक होती है बीर वे एक साप एक निश्चित अनुसाद के प्रयोग की आती है; जीर—बड़व रोटी तथा मब्बद्ध, काउन्देन्तिन तथा स्थाहें, हुध-बीरी-बाब इत्बादि । इन बनुओं की एक इसरे के स्थान पर प्रयोग नही किया वा सक्ता और इतिकार इन बनुओं के सम्बन्ध में यह नियम लालू बड़ी होता ।

নিকেওঁ

(CONCLUSION)

निषम को अधिकांच सोमाएँ तथा आसीवनाएँ उनकी मान्यताओं ने सम्बन्धित हैं ' (अ) सप्ति उपयोगिता को विसनुत सही शकार से महीं माना या सक्या करनु मोटे रूप में द्वय क्यों. पैमाने से इसे अवश्य मापा जा मकता है। (व) मध्यप उपयोगिशा तथा सन्तुष्टि एक बात नहीं है परन्त किर भी दोनों में बहत बनिष्ठ सम्बन्ध हैं। इसलिए अधिकतम उपयोगिता तथा अधिकतम सन्तरिष्ट को मोटे रूप से एक ही बाना जा सकता है। (स) अधिकांश व्यक्ति विवेकगील होते हैं और सोच-समझकर व्यव करते हैं।

नियम की कुछ सीमाओं के होते हुए भी प्रत्येक व्यक्ति सचेत अथवा अचेत रूप से इस नियम का पालन करता है। यह नियम भी अर्थशास्त्र के अन्य नियमों की भांति आर्थिक प्रवृत्ति का द्वीतक

है। इसलिए प्रो. चैपमैन का कथन उचित है:

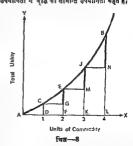
''यद्यपि हम प्रतिस्थापन या सम-सीमान्त उपयोजिता नियम के अनुसार अपनी आय को वितरित करने में ठीक उसी प्रकार विवस नहीं होते जिस प्रकार कि एक परयर ऊपर फेंके जाने पर विवस होकर नीचे भूमि पर गिरता है, परन्त किर भी हम, वास्तव में, मोटे क्य से ऐसा ही करते हैं क्योंकि हम में तर्क बहि हैं।"18 उपयोगिता के मापने से सम्बन्धित कठिनाइयों तथा आलोचनाओं को दूर करने की द्दिर से प्रो. हिस्स ने उपभोक्ता के सन्तसन को सरस्थता नक रेखाओं (Indifference curves) द्वारा बताया है।

परिशिद्ध: 1 [APPENDIX]

कल उपयोगिता वक्र के उन्नतोदर तथा नतोदर होने की रेखागणित!

(GEOMETRY OF TOTAL UTILITY CURVE BEING CONVEX AND CONCAVE)

अतिरिक्ति इकाइबों के प्रबोब से कृत उपयोगिता में वृद्धि को सीमान्त उपयोगिता कहते 🖟 और यदि सीमान्त उपयोगिता बढती है तो यह यह कहा जाता है कि कुल उपयोगिता बढ़ती हुई दर से बढ़ती है, रेखागणित (geometry) में इस बात की X-axis के प्रति उन्नतीदर (convex)रेखा द्वारा व्यक्त किया जाता है। चित्र नं 8 में कल उपयोगिता रेखा AB X-axis के प्रति उन्नतीदर है। विज्ञ से स्पष्ट है कि 1 इकाई के प्रयोग से एक व्यक्ति को CD के बराबर कुल उपयोगिता प्राप्त होती है. 2 इकाइयो है EF के बराबर कल उपयोगिता प्राप्त होती है। यदि विन्दु C से एक रेखा CG, X-axis के समान्तर (parallels) खीची जाये जो कि El' की G बिन्दु पर मिलती है तो CD और GF बराबर होंगी तथा CD और EF के अन्तर को EG बतायेगी: इसरे, मध्दों



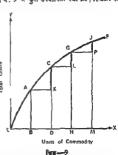
[&]quot;We are not, of course, compelled to distribute our income according to the Law of Substitution or Equi marginal Expenditure, as a stone thrown in air is compelled, in a sense, to fall back to the earth, but, as a smatter of fact, we do so in a certain rough fashion because we are trasonable." — Chapman, Outline of Political Economy p. 48.

[:] mas) के लिए नोट--- वस परिशिष्ट का अध्ययन इस अध्याय में पष्ठ 199 पर दिए गये चित्र तं 4 को अच्छी - से समझने के लिए आवश्यक है।

में, हुसरी इकाई के प्रबोण करने वे कुल जबवोगिता में वृद्धि (वर्षात् वीमान्त जपयोगिता) मोटो रेखा EG के बराबर होती। इसी प्रकार लीकरी इकाई के प्रयोग से इस जपयोगिता में वृद्धि (अपॉल सीमान्त जपयोगिता) मोटी रेखा JM के बराबर, तथा चौथी। इकाई के प्रयोग से इस जपयोगिता में वृद्धि मोटी रेखा BM के बराबर होती। चित्र से स्पष्ट है कि कुस जपयोगिता में वृद्धि EG, JM तथा BM मोटी रेखाएँ ज्यक करती हैं; और बहु भी स्वट दे कि BM प्रयिक्ष है JM से, तथा JM अधिक है EG के; इसरे मज्दों में, इस जपयोगिता बदती हुई गति में बढ़ रही हैं। इस प्रकार यदि 'कुल उपयोगिता रेखा' अध्यक्ष के प्रति जम्मीवर है तो इसका अभिप्राय है कि कुस

एक-एक नरके निरिक्त इकारयों के प्रयोग से कुछ उपयोगिया में युद्धि की सीमान्त उप-योगिया कहते हैं। यदि सीमान्त उपयोगिया घटती है तो यह कहा जाता है कि कुत उपयोगिया घटती हुई दर से बहती हैं। रेखागीवय (geometry) में इस बात की X-axis के प्रति नतीदर (concave) रेखा द्वारा रिखाया याता है। चिख नं. 9 से कुत उपयोगिया रेखा EF, X-axis के

प्रति नतोदर है। चित्र से स्पष्ट है कि एक इकाई के प्रयोग से एक अ्यक्ति की AB के बराबर कुल उपयोगिता प्राप्त होती है. 2 इकाइयों से CD के बराबर कुल उपयोगिता मान्त होती है। यदि बिग्द A से एक रेखा AK, X-axis के सामानामार श्रीजी जाये जो कि CD को K दिन्दू पर मिनती है तो CD और AB के अन्तर को CK बतायेगी, दूसरे शब्दों में, दूसरी इकाई के प्रयोग करने से कुल उपयोगिता में वृद्धि (अर्थात् सीमान्त अथपीगिता) मोटी रेखा CK के बराबर होगी। इसी प्रकार तीलरी इकाई के प्रयोग से मूल उपयोगिता में बढ़ि मोटी रेखा GL के बराबर, तथा चौथी इकाई के प्रयोग से कुल उपयोगिता में वृद्धि मोटी रेखा JP के बराबर होगी। चित्र से स्पष्ट है कि कुल उपयोगिता में वृद्धि CK, GL पमा JP



मोटी रेखाएँ व्यक्त करती है और यह भी स्पष्ट है कि JP कम है GL थे, और GL कम है CK से; हुवरे शब्दों में कुल उपयोगिता। घटतो हुई दर से बढ़ रही है। इस प्रकार यदि कुल उपयोगिता रेखाँ X-axis के प्रति मत्तोबर है तो इसका विभाग है कि कुल उपयोगिता घटती हुई दर से स्वृती है।

प्रश्न

- 'उपयोगिता एक अमवानक विचार है न कि एक मणनावाचक विचार !' विवेधना कीविए । 'Utility is an ordinal concept and not a cardinal concept. Discuss.
- सीमान उपयोगिता सण कुन उपयोगिता ना अन्तर बताइए। यह सिद्ध की निए कि यब एक बल्द की सीआरत अपयोगिता कून होनी है, को उनकी कुन उपयोगिता मधिकतम होती है।

Distinguist between marginal utility and total utility. Show how the total utility is at its maximum when marginal utility is zero.

- "जब कोई उपमोक्ता, लन्य बस्तुओं के उपमोष को स्थिप रखते हुए, किसी एक वस्तु के उपमोष को बढ़ाता है तो परिवर्षनशील वस्तु की सीमान्त उपयोगिता अन्त मे अवश्य पटती है।" विवेचता कीचिए।
 - As a consumer increases the consumption of any one commoditry, keeping constant the consumption of all other commodities, the marginal
 utility of the variable commodity must eventually decline." Discuss,

....

'जैसे-जैसे किसी वस्तु की अधिक इकाइयों का उपमीस या कय किया जाता है, तो कुत्त उपयोगिया, अन्त मे, घटती हुई दर से बढ़ती है।' विवेचना कीजिए।

'As more units of a good are consumed or purchased, total utility eventually increases at a decreasing rate.' Discuss.

अववा

'किसी वस्तु की जितनी अधिक साटा हमारे पात होती, उतनी ही उस वस्तु री अतिरिक्त माता के लिए हमारी आवश्यकता कम होगी।'' इस कथन की विवेचना कीजिए।

The more of a thing we have, the less we want it.' Discuss this statement.

- अपयोगिता ह्वास निवम को बताइए बीर अ्याक्ता की विए कि किस प्रकार इससे प्रांग का नियम निकास कारता है।
 State the Law of Timinishing unlike and explain how it leads to the Law of
- State the Law of Diminishing utility and explain how it leads to the Law of Demand.

 5. उपभोष में प्रतिस्थापन के निवस की ब्याक्या कीचिए। बास्तविक जीवन में इस निवस के
- उपभाग में प्रतिस्थापन के नियम की व्याक्ता की विष् । बास्तविक जीवन में इस नियम के लागू होने में क्या कि अनुस्था है ?
 - Explain the Law of substitution as applied to consumption. What are the difficulties of its application in real life.
- 6. समसीमान्त उपयोगिता नियम को बताइए। यह बताइए कि जीवन में रीति-रिवाज और फैगन के प्रमाव के इस नियम में कित प्रकार का परिवर्तन हो जाता है? Explain the Law of Fourmars/enal Hillity Show how is it modified in
 - Explain the Law of Equimarginal Utility. Show how is it modified in life by the influence of custom and fashion.
- उपयोगिता विश्लेषण की सहायता से एक उपयोक्ता के सतुलन की विश्लेणना की बिए।
 Discuss consumer's equilibrium with the help of utility analysis.

उपयोगिता विश्लेषण-2

(Utility Analysis-2)

उपभोवता की वचत

(Consumer's Surplus)

उपभोक्ता की बचत (CONSUMER'S SURPLUS)

प्राक्तपन (Introduction)

'उत्प्रीक्ता की बचत' या 'उत्प्रीक्ता का अधितक ((Consumer's surplus) का विचार करवागवादी आर्थिक विश्वेषक (welfare economic analysis) ये एक महत्वपूर्ण त्यान त्वता है। वर्षाप इत विचार को सर्वत्रपय कांस के अपेशास्त्री स्वृण्य (Dupuit) ने प्रस्तुत किया, परन्तु मार्गत पहले अयंगास्त्री ये किन्हीने इस विचार (concept) की अधिक वैज्ञानिक इंग से तथा विस्तृत कर के स्वाह्मा की और इसे क्ष्याणवादी वर्षकात्व में महत्त्वपूर्ण क्यान दिया। अंत मार्गत को ही 'उपभोक्ता की वर्षन के विचार का जनवाता कहा वा सकता है।'

क्ष्यमोक्ता की क्षत्रत का आधार-उपयोगिता ह्नास नियम (Basis of Consumer's Surplus-

The Law of Diminishing Utility)

यंथोगिता ह्यास नित्म के अनुसार, किसी सस्तु की इकाइयों का अयोव करते जाने से बाद में आने साली इकाइयों की उपयोगिता स्तृतें की इकाइयों की अयेवा कम हीती जाती है। इस्ता अये सह है कि उपयोगित सस्तु विकार की इकाइयों की अयेवा कम हीती जाती है। इस्ता अये सह है कि उपयोगित सस्तु विकार की हुए की इकाइयों के लिए अयिक अतान देरे की तरण रहता है स्पीलि उपने उसे अधिक उपयोगिता। मिलती है अयेवा कृत बाद की इकाइयों के एउस्तु वाजार में उपयोगित क्या है जहां पर हि उसते आप्त होते हैं। अपयोगित किसी स्तृत को उस सीमा तक उपने खाते हैं अपने साल होते हैं। अपने साल होते हैं ति उसते आपत होते हैं। स्तृत की इस सीमान्त इकाई के प्रयोग से उपयोगित की को कीई अतिरेक या यक्त प्राप्त नहीं होते हैं। स्तृत की इस सीमान्त इकाई के प्रयोगित तथा अपूर्वाणिता बोता है अयंत् सीमान्त कराई पर उपयोगिता तथा अपूर्वाणिता बोता है अयंत सीमान्त कराई पर उपयोगिता तथा अपूर्वाणिता बोता है अयंत सीमान्त कराई पर उपयोगिता तथा अपूर्वाणिता बोता है अयंत की अपने होती है। इस प्रयुक्त की उपयोगिता की स्तृत के प्रयोगित होता है अपने की उपयोगिता की साल की अपने होती है। इस प्रयागित की साल की अपने होती है। इस प्रयागित की साल की साल की अपने होती है। इस प्राप्त होती है। इस साल उपयोगिता की साल की साल की साल होती है। इस प्रयागित की साल की साल की साल होती है। इस प्रयागित की साल की साल की साल की साल की साल होती है। इस प्रयागित की साल की साल की साल की साल की साल की साल होती है। इस प्रयागित की साल की साल की साल होती है। इस साल उपयोगिता की साल की साल होती है। इस प्रयोगिता की साल की साल की साल होती है। इस प्रयागित की साल की

पह दैनिक जीवन का अनुभव है कि जीवकाश वस्तुओं को सरीदने के लिए उपमोक्ता जितनी कीवत देता है (अर्थान कीवत के रूप में उपयोगिता कारवाद करता है) उत्तते जीवक उपयोगिता उसे उम बान के प्रयोग से प्राप्त होती है। उदाहरणाई हम एक समाचार गत के निष् 25 मेंन देते है, पत्तु उत्तरे नहीं अधिक उपयोगिता (प्राप्त 100 मेंतो के बराबर उपयोगिता) होने मिमती है। तौ एक प्रश्न होंने (100-25 =) 75 विद्यों के बराबर बनत या अतिदेश (surplus) का अनुभव होता है, रहे ही 'उपयोग्धा दो बनत' वहा बाता है।

उपयोगिता विश्लेषण

उपयोगिता दी बचत की परिकामा (Definition of Consumer's Surplus)

भी. मार्मल ने उपभोक्ता की बचत की परिभाषा इस प्रकार दी है:

"फिसी यरतु के प्रयोग से चींचत रहते की अपेका उपमोक्ता को कीमत देने को तत्पर होता है तथा को कीमत वह वास्तव में देता है, उसका अन्तर (excess) ही अधिरिक्त सन्तुन्दि (surplus satisfaction) का आधिक माप है। इसकी उपमोक्ता की वचल कहा जाता है। ""

का बचल कहा जाता है।"

मार्गल की परिभाषा के अन्तर्गत निहित विचार को ही विभिन्न अर्पशास्त्रियों ने पिपिन्न मार्गल में न्याक भिन्ना है। श्री. चे. के. बेहता के अनुसार, "किसी वस्तु से प्राप्त उपभोक्ता की बषत इस करते के प्रयोग से प्राप्त उपयोगिता तथा उसकी प्राप्त करने के तिए स्याग की जाने वाली उपयोगिता के अन्तर के क्याबर होती है।"

उदाहरण द्वारा स्वयदोक्षरण—माना कि एक उपयोक्त केलों का उपयोग करना चाहता है। वाजार में केलों की कीमत 10 पैसे प्रति केला है। उपयोगिता हास नियम के अनुसार, जैसे-जैसे उप-ग्रोक्ता केलों का उपयोग करता यायेगा उसके जिए बाद से आने बाली इकाइयों की उपयोगिता, पहली इकाइयों की शरेक्ता पटती जायेगी। दूसरे याओं में, गुरू की इकाइयों के लिए उपभोक्ता अधिक कीमत देने को सैयार होगा क्योंकि जनसे यार की इकाइयों की अपेशा, अधिक उपयोगिता निसती है। अध उदाहरण से रामस्य रियात स्वयः होते हैं:

केशों की इकाइयाँ	र्षे प्राप्त उपयोगिता अर्थात् कीमत जो उपमोगता देने को तैयार है (पैतों में)	दाजार में कीमत (पैसों मे)	उपधीयता की सकत (पैसो मे)
1	80	10	80-10=70
2	70	10	70-10=60
3	50	10	50 - 10 = 40
4	30	10	30 - 10 = 20
5	10	10	10-10=00
	कुष इपयोगिता	कूल कीमत=	उपभोक्ता की
	= 240 पैसे	10 × 5 = 50 पैसे	कुल बचत <i>=</i> 190 पैसे

उपर्युक्त तालिका से एफर है कि उपभोक्ता को केने की पहली इकाई से 80 पैसे के दराबर उपयोगिता निवाती है, जबकि वाजार के जीमत 10 पैती है, अत इब अवस इकाई पर बहु 70 पैते की बचत का अनुनव करता है। इसी प्रकार इसरी इकाई पर 60, तीसरी पर 40, चौधी पर 20 पैसी के बदाबर अजुनव करता है। पीचने केले (अर्जाद सीमान इकाई) पर उसको कोई वचत नहीं होती नियोगित प्राप्त उपयोगिता तथा कीमत दोगां बराबर हो जाती है। अत 5 केती का उपभोग परने ते उपमोक्ता को (70 + 60 + 40 + 20 + 0) = 190 पैसों के बराबर हुन पजत प्राप्त क्रिती है।

^{*}The excess of the price which he would be willing to pay rather than go without the thing, over that which he actually does pay is the economic measure of this surplus satisfaction. It may be called coasumer's surplus.**

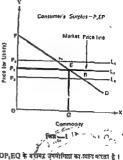
[—]Marshall, Principler of Economics, p. 124.

"Construct"s surplus obtained by a person from a commodity as the difference between the satisfaction which he derives from it and which he foregoes in order to procure that commodity."

—J. K. Mchia, Grossadpork of Economics, p. 32.

रेखाबित हारा स्वय्टीकरण-माँग रेखा बताती है कि एक जनभोक्ता बरत् की विभिन्न माबाओं को किन कीमतों पर खरीदने की तत्यर होगा; दूबरे गब्दो में, माँग रेखा जन कीमतों को

बताती है जो कि उपमोक्ता वस्त की विभिन्न मानाओं के लिए देने को तत्पर है. या यह कहिये कि माँग रेखा वस्त की विभिन्न सामाओं से मिलने वासी उप-योगिताओं को बताती है। भीव रेखा के मीचे का शेवपात उपभोक्ता को प्राप्त होने वासी कुल उपयोगिता को बतावा है। विव 1 में PD मांग रेखा है तथा माना कि वस्त की बाजार कीमत OP, है। इस कीमत पर उपमोक्ता वस्तु की 00 माता धरीदता है, तो 00 माला से मिलने वाली इल उपयोशिता माँग रेखा के नीचे के शेवफल OPEO के बराबर होगी। परन्त बाजार मे उपमोक्ता एक इकाई के लिए OP, कीमल देता है अर्थात वह OO x OP, या OP,EQ के



बरावर कुल कीमत देता है; दूबरे शब्दों में, वह OP,EQ के बर्रावार ज्ययोगिया का त्याग करता है अत: चित्र में---

कृत उपयोगिता ≃क्षेत्रक्रम OPEQ कृत बीमत को उपमोक्ता

बारसव में देता है = क्षेत्रफल OP₁EQ उपमोक्ता की बचत = जूस उपयोगिता -- कुस कीयत

= OPEQ - OP₁BQ

== P,EP **क्षेत्ररू**स

हुतरे नन्दों में, उपस्रोक्ता की बच्चत, सीन रेखा तथा कोसत रेखा के बीच का क्षेत्रक कि होता है। यदि ग्रीमत शिरकर OP_2 हो जाती है तो उपभोक्ता की बचत बक्कर P_2P हो जाती है। जाती है। का सामक के बचत घटकर P_2AP हो जाती है। कारा सामान्य किसत में कि सी उपसोक्ता की बचत में कृति करती है, और इसके विचरित, कीमत में कृति उपसोक्ता की बचत में कृति करती है, और इसके विचरित, कीमत में कृति उपसोक्ता की बचत में कृति करती है।

मार्गज ने बतामा कि किसी हैस में उपमीका की बनत वहाँ की आर्थिक, सामाजिक तथा राजनीतिक पार्टिपतियों पर किसी है। उपतानीत देशों में परिचहत वसा कारबहत, सामाज्यक दर्शात की अधिक तथा वादा बुदियाई होती हैं किन्दे में लिएसहरूव एमारोकाओं को अधिक तथा वादती बुदियाई होती हैं किन्दे में लिएसहरूवर उपनेकाओं को अधिक 'उपभोक्ता की बनवें आप्त होती हैं। इसके विचरित विषष्टे तथा विकरित देशों से से सब बुदियाई बहुत कम तथा महंगी होती हैं; चरिजासहरूक, ऐसे देशों के निवासियों को उपभोक्ता की स्पन्न कम प्रात्त होती हैं।

उपभोक्ता की बखत की मान्यताएँ (ASSUMPTION) OF CONSUMER'S SURPLUS) मार्गेन का उपभोक्ता की बचत का विचार तह मान्यताओं वर आधारित है :

उपयोगिता विश्लेषय

(1) उपयोगिता मायनीय है तथा इसे मुद्रा रूपी पैमाने से मापा जा सकता है। (2) मासंत ने प्रत्येक बस्तु को एक स्वतन्त्र (independent) वस्तु माणा है। इसरे जब्दों में, नस्तु विशेष की उप-मीगिता उसकी स्वय की पूर्ति पर निर्मार करती है और इसरी बस्तुओं को पूर्ति से प्रभावित नहीं होती। (3) बरीदने की समस्त किया में मुद्रा को सीमान्त उपयोगिता समान रहती है। (4) मार्गत ने यह भी माना कि विचाराधीन बस्तु के कोई स्थानाय्म (substitutes) नहीं हैं और यदि उसकी स्थानाथम बस्तुएँ है तो उन सबको एक वस्तु ही मान क्षेत्रा चाहिए। (5) मार्गत ने उप-भोक्ता की वश्तक के विचार को सम्पूर्ण बाजार के सन्त्रन्य में भी बताया। बाजार को उपभोक्ता की बस्त को निकालने के लिए उन्होंने यह माना कि बाजार में उपभोक्ताओं को बाथ, की कुफीन, इत्यादि से सानर सथा विमिन्नताएं एक दूसरे को नस्ट (neutralize or cancel out) कर देती हैं, इसिंतए इस अन्तरों का कोई प्रभाव नहीं एह जाता।

उपभोक्ता की बचन को साप

(MEASUREMENT OF CONSUMER'S SURPLUS)

सार्श्वल के अनुसार, किसी बस्तु से प्राप्त होने वाली उपयोगिता को गृहा क्यी पैमाने से मारा जा सकता है, इसिस्य उनके अनुसार, उपयोक्ता को वबत को भी मुद्रा की सहायता से मार सकते हैं। साथिका के रूप में दिये गये उदाहरण की सहायता से उपयोक्ता की बचत की मार को स्पर्य किया जा सकता है। यदि हम प्राप्त होने बानी कुल उपयोगिता से बस्तु की बरीदी जाने वाकी इकार्यों की जुल कीमत को घटा दें, तो उपभोक्ता की बचत प्राप्त हो वायेगी। उदाहरण में, प्राप्त कुल उपयोगिता 240 पैसी मे बराबर है और कुल कीमत 50 पैसे है, तो उपभोक्ता की बचत =240 - 50 स्था ना सकता है।

उपभोक्तां की बचत == (कुल उपयोगिता) ~ [(बस्तू की कीसत) × (बस्तू की खरीदी जाने साली इफाइयों की संख्या)]

मार्राल में उपमीका की बचत के विचार को केवल एक व्यक्ति के लिए ही नहीं बहिल समूर्ण बाजार के लिए भी बताया। उन्होंने यह माना कि बाजार से स्वपि स्पत्तियों की आग, कीच, फैसन इर्सादि से अन्तर होता है, परन्तु ये अन्तर या विभिन्नतायं एक दूसरे के प्रभाव की तथ्य कर देशों है। इसलिए,

बाजार में सभी उपभोक्ताओं द्वारा प्राप्त उपभोक्ता की बचत

-- [मॉग-मूल्यो का योग (Aggregate market demand prices)]

- [बास्तविक कीमत (Actual selling price)]

मॉग-मूच्य वह मूच्य है जिस पर एक ब्यॉक्ड सस्तु-विशेष को खरीदने को तैयार है, अर्थात् यह प्राप्त होने वात्री उपयोगिता को बताता है। अत बाजार से विशिक्ष उपशोक्ताओं के मॉग-मूच्यों को जोडने से याजार में प्राप्त होने वाली कुल उपयोगिता माबुम कर सी जाती है।

उपभोवता की बचत को मापने की कठिनाइयों या आलोचना (DIFFICULTIES IN THE MEASUREMENT OF CONSUMER'S SURPLUS OR ITS CRITICISM)

उपभोक्ता की बचत उपयोगिता के घटने की प्रवृत्ति पर आधारित है, परन्तु उपयोगिता एक मुनोवंतानिक विनार है किसको भाषना वरित है और इसकिए उपभोक्ता की वचत को भी टीक प्रवार के तही हो। ते पाया का तकता । उपभोक्ता की बचत के विचार के सम्बन्ध में आवीपको का य हुना है कि (त) यह विचार के एक्ता है। विचार (concept) सैद्धानिक दृष्टि से उनित मही है क्योंकि बनत माम्यताओं पर आग्रारित है; (व) यदि इसे सैद्धानिक दृष्टि से उनित भी मान विचार बाते दो हसको मूदा स्थी पैमाने

से मापा नहीं जा सकता; और (या) हातिए इसका कोई व्यावहारिक महत्व नहीं रह जाता। वास्तव मे, इस विचार को असिकोण आनोधनाएँ अवस्त्वीयक यान्यताओं तथा उपयोगिता को मापने की कठिनाइयो से सम्बन्धित हैं। इसकी मुख्य आयोगनाएँ वा इसके भाषने से सम्बन्धित मुख्य कठिनाइयों निम्नानियित हैं:

(1) उपयोगिता को माना नहीं जा सरवार—(Utility cannot be measured)—जगमे-गिता एक मनोर्वामांक विचार है निवे निष्यत्व रूप में क्षेत्र के रूप में प्रणांत् पूटा रूपी रीमाने से गामा नहीं जा सकता शब्दकु मानंत क्या उनके समर्थकों का नहना है कि निष्यत रूप से नहीं पर सही परन्तु मोटे रूप तो पूटा की सहाबता से अपयोगिता को अवस्थ माया जा कहता है नर्थों कि किसी यहनू से मिनते

बाली उपयोगिताओं के अनुसार ही उपघोक्ता कीमत देता है या देने को तैयार होता है।

(2) हव्य को सोमान्स उपयोजिता समान गहीं रहती (Marginal utility of money does not remain consclunt)—मार्गित ने यह माना कि किसी बच्च को खरीदने की किया में अपयोज्ञी का स्वान रहती है। परन्तु को खरीदने की किया में है। उपयोज्ञा के तिए इट्स की सीमान्त उपयोज्ञित सामान रहती है। परन्तु वह मारावा जिंदा नहीं है। उपयोज्ञा के तेन हैं। उपयोज्ञा के ति है। वह स्वान के सीमान्त उपयोज्ञित सक्ती करती है। बच्च की सीमान्त उपयोज्ञित सक्ती करती है। बच्च स्वी सिमान्त उपयोज्ञित सक्ती करती है। बच्च स्वी सिमान्त उपयोज्ञित सक्ती है। बच्च स्वी सीमान्त उपयोज्ञित सक्ती है। बच्च स्वी सीमान्त उपयोज्ञित सक्ती है। बच्च स्वी सीमान्त उपयोज्ञित सक्ती है। स्वा स्वी स्वान उपयोज्ञ्ञित सक्ती सीमान्त उपयोज्ञ्ञित सक्ती सीमान्त उपयोज्ञ्ञित सक्ती सीमान्त उपयोज्ञ्ञित स्वान स्व

(3) उपसीक्ता की पूरी मान-तांक्य को जानकारी बही होती (Consumer does not know the full demand schedule)—यदि उपमोक्त को कियो वस्तु के प्रयोग से पंचित्र करने का दर दिखाना जामें दी वह उस करते के नित्र प्रतिक्रित के प्रतिक्रित के नित्र प्रतिक्रित के नित्र प्रतिक्रित के नित्र के

(4) उपमोक्ताम की लामक रिलातिया में शक्तता होती हैं (Consumer's economic conditions differ)—बाजार में सभी उपमोक्तानों को आर्थिक रिलातियाँ एकसमान गरि होती, क्रुब बती होते हैं तथा कुछ निवंदन, और धनी व्यक्तियों के लिए करने की उपयोगिता निक्षेत्र व्यक्तियों में अपेशा कम होती है। एक धनी व्यक्ति एक बस्तु के लिए अधिक कीमत देने को तैयार होता है। एक धनी व्यक्ति एक बस्तु के लिए अधिक की प्रेम होती है। एक धनी व्यक्ति एक बस्तु के लिए अधिक की प्रेम होता है, परन्तु बाजार में दोनों म्यक्ति उस बस्तु के लिए एक ही कीमत देते हैं। जतः धनी व्यक्ति की, निधंत की अपेशा, अधिक उपमोक्ति की बनत प्रान्त होती । दूसरे कव्यो में, बाजार में उपमोक्तिकों की आर्थिक रिवातियों में अन्तर होते के कारण उपमोक्ति की बनत को ठीक कारण दे कार होता है।

परल्तु यह कठिनाई एक बडी बाधा (obstacle) नहीं है। जब बाजार में बहुद व्यक्ति होते है तो 'बीधत का नियाम' (1.2* of averages) लागू होने जनता है। कुछ धनो व्यक्तियो का धन (wealth) दूसरे व्यक्तियों को करीयी हास्त सम्बन्धित हो बाताह और हततित्व बाजार मे उपभोक्ताओं के आधिक अन्तरों पर व्यान देने की विशेष जानकारकता कती कर बाती है।

इक्कोनिक विश्वेतम

(5) उपमोक्ताओं की विचयों तथा चेतन्यताओं में अन्तर (Consumers differ in tastes and sensibilities)—यदि यह मान के कि बाजार में सभी जुणभोकाओं को आधिक स्थितियों एकरामान है तो भी उनको दिवयों वाच चेतन्यताओं में अन्तर होता है। एक अक्ति की दश्का वस्तु विशेष के लिए अधिक वीज हो। सकती है अध्याकृत दूसरे व्यक्ति के; ऐसी स्थिति में स्था स्थान, दूसरे की अध्या, उग्र बस्तु के सिए अधिक कीमत देने को जैवार होगा और हससिए पहले अधिक की अधिक उपमोक्ता की बचत प्रान्त होगी क्योंकि बाजार में दोनों के लिए वस्तु की कीमत एक ही है।

प्रत्नु यह कठिनाई उपघोक्ता की बचत को गायने में एक बड़ी बाधा नहीं है क्योंकि इस स्विति में भी 'औरात का नियम' सामू होता है। यब बाबार में व्यक्तियों की अधिक संख्या होती है तो उनकी स्वाप्त काया बिन्यताओं में बन्तर एक हुत्तर को नच्छ या सन्तुस्तित कर देते हैं और इस प्रकार अन्तरों पर स्थान देने की कोई विशोध आयथकता नहीं होती है।

- (7) जीवन रक्षक तथा परम्परागत आवश्यक वस्तुओं के सम्बन्ध में उपमीक्ता की बचत मिनिवत होती है—पादि जीवन रक्षक तथा आदश्यक वस्तुओं के प्रयोग से यचित कर दिये जायें तो हम उनको आप्त करने के लिए एव कुछ देने ती जीवार हो जाते हैं। एक प्यासा या मुद्धा स्थासि गानी या रोडी से विचत कर देने की अवस्था में, तो, एक रिजास वानी या रोडी के विचत कर देने की अवस्था में, एक रिजास वानी या रोडी के विचत कर देने की अवस्था में, एक रिजास वानी या रोडी के विचत कर के लियार ही गा, यह कहा कठिन है और इंस प्रकार उपशोक्ता की बचत को नाया नहीं जा सकता।
- (8) प्रतिकारत्मक सस्तुओं के सम्बन्ध में भी उपभोक्ता की बचत अनिरिचत होती है— प्रतिकारत्मक बस्तुओं मेंते, हीरे, व्याहरात हरवादि के सम्बन्ध में उपभोक्ता की बचत की मातृत्म करना करित है। इन कर्तव्यों की उन्में कीमती पर ही मेंत्री व्यक्तियों को इनले अधिक उपपोगिता पिताती हैं, इनकी कीमतों के कम हो जाने से उपयोग्तिता कम हो आती है। अत. प्रतिकारमक बस्तुओं की कीमतों में क्मीति हो जाने से प्राय उपभोक्ता की बचत में बूद्धि नहीं होती और इस प्रकार इन बस्तुओं के सम्बन्ध में उपयोग्ता की बचत जानिविकत हो जाती है।
- (9) उपभोता के लिए बस्तु को अधिकाधिक इकाइयों के खरीवने के साव-साथ प्रारम्भिक इकाइयों की उपयोगिता घटती जाती है—नेटन (Palten) के अनुसार, जब उपभोत्ता किसी नात की अधिकाधिक इकाइयें टारीवता जाता है तो उसके लिए प्रारमिक इकाइयों (autier units) की उपयोगिता कम होती जाती है। उपभोत्ता को बचत की सही थाप के लिए यह जरूरी है कि इस प्रकार की पटती हुँदै उपयोगिता को स्थान में रखा जाने, इक्का वर्ष है कि सप्तेक जीतरिक

इनाई के खरीदने पर उपयोक्ता की माँग-सारमी में परिवर्तन दिया जाये और ऐसा करना कठिन है। इसलिए उपमोक्ता की बचत की सही भाप नहीं की जा सकती है।

परन्त यह कठिनाई सत्य नहीं है। प्रथम, पीन (Pigou) का बहुना है कि किसी बातु के प्रयोग में योड़ी बदि होने के परिचामस्वरूप वस्तु की प्रारम्भिक इकाइयो की उपयोगिता मे कोई विशेष अन्तर नहीं होता । इसरे, यह निवाई तब मत्य होती है जबकि माँग-मृत्यों की सूची (list of demand prices) वस्त की विभिन्न इकाइमो की औसन उपयोगिता (average utility) को बताती, जबकि ऐसा नहीं है। उदाहरणार्थ, माना कि एक उपमोक्ता को पहली कमीज से 10 र के बराबर उपयोगिता मिलती है। इसरी कमीज को धरीदने से उसकी 8 ह की उपयोगिता मिलती है, तो दो कमीजों के खरीदने के बाद बौसत जपयोगिता (10+8)/2=9 र. होगी। तीसरी कमीज से 6 ह. की उपयोगिता मिलती है, तो अब एक कमीन की जीवत उपयोगिता (10+8+ 6)/3 = 8 ह. के बराबर होगी । यदि माँग-रेखा जीमन उपयोगिताओं को बतायें ती वस्त की अधिकाधिक इकाइयों के प्रयोग से प्रारम्भिक इकाइयों की औतत उपयोगिता पटती जायेगी। परना मीय-मत्यों की मुची अतिरिक्त इकाइमो (additional units) में प्राप्त अतिरिक्त उपयोगिता (additional utility) को बताली है। उपमोक्ता को दूबरी रोटी में जो उपयोगिता मिलती है, बह पहली रोटी के अतिरिक्त मिलती है जो कि 8 क के बराबर है। अत ऐसी स्थिति में अधिकाधिक इकाइयों के प्रयोग से प्रारम्बिक इकाइयों की उपयोगिता पर कोई प्रमान नहीं पडता है।

(10) यह विचार काल्पनिक तथा अध्यापहारिक है (The concept is imaginary and impractical)-मो. निकोससन (Nicholson) ने इसको नतस्पनिक तथा अध्यावहारिक कहा । उनके अनुसार यह कहना कोई महत्व नहीं रखता कि इंग्लैण्ड की 100 पीण्ड वार्षिक आम

की उपयोगिता भव्य अफीका की 1,000 पीण्ड बाधिक आय के बरावर है।

मार्शल ने इसके जवाब में कहा कि इस प्रकार का कपन महत्त्वहीन नहीं है 1 इंग्लैंग्ड एक बप्रतशील देश है जहाँ पर जीवन सम्बन्धी विभिन्न प्रकार की वस्तएँ जैसे विजली, यातामात व संवाद-बहुत के साधन, मनोरंजन की सुविधाएँ, खाने-बीने की बस्तूएँ, सस्ते वामों पर जासावी से उपलब्ध हैं और वहां उपनीक्ता की बबत अधिक प्राप्त होती है । इसके विपरीत, मध्य अफ्रीका एक अविकसित तथा पिछडा हुआ देश है जहाँ पर कि ये सब बस्तए तथा सुविधाएँ प्राप्त नहीं हैं. और यदि कुछ हैं तो दे घोड़ी माता में है तथा महुँगी हैं और वहाँ उपभोक्ता की बचत कम प्राप्त होती है। इस प्रकार मार्शल ने बताबा कि यह दिचार काल्पनिक तथा अव्यावहारिक नही है, यह दिचार तो देशों की आधिक उन्नति की तुलना करने में सहायता देता है।

निकार -इस दिवार की आनोबनाओं या इसके मापने से सध्यन्तित कठिनाइयों के अध्य-यन के पश्चात निय्कर्प रूप में यह कहा जा सकता है कि यदापि उपभोक्ता की बचत का विचार सैद्धान्तिक दृष्टि से पूर्ण रूप से सही नहीं है तथा इसकी पूर्ण रूप से सही माप नहीं हो सकती, परन्यु यह विभार कोरी करपना नहीं है और न विसकूल अव्यावहारिक है। व्यावहारिक जीवन में बहत-सी बस्तुओं के प्रयोग से हम उपयोगिता की बचत का अवमव करते हैं। बद्यपि निश्चित रूप से यह कहना कठिन है कि कितनी उपभोक्ता की बचत प्राप्त होती है, इसका द्रव्य की सहायता से केवल मोटा अनुमान संगोधा जा सकता है। शोबर्टसन (Robertson) का कथन ठीक है:

यदि हम इस विचार से बहुत अधिक आज्ञा न करें तो यह दौदिक रूप से आदरणीय है तथा व्यावहारिक कार्यों में मार्थ-प्रदर्शन करने की दक्ति से लामहास्थक है।

[·] Provided, "you do not expect too much from it," the concept of consumer's surplus is "both intellectually respectable and useful as a guide to practical action".

220 उपयोगिता विश्लेषण

उपभोक्ता को बचत का महत्त्य ** (IMPORTANCE OF THE CONCEPT OF CONSUMER'S SURPLUS)

उपभोक्ता की बचत के महत्त्व को हम दो भागो में अध्ययन कर सकते हैं : (1) सैद्धान्तिक महत्त्व, तथा (II) ब्यावहारिक महत्त्व ।

(I) सैद्वान्तिक महत्त्व (Theoretical Importance)

उपमोक्ता की बचत का विचार किसी वस्तु के 'उपयोग-मृत्य' (value-in-use) तथा विनिमय-मृत्य (value-in-exchange) के अन्तर को स्पष्ट करता है। यह दैनिक जीवन का अनु-भव है कि बहुत-सी वस्तुओ, जेंग्रे—विधासलाई, समाचार-पत्न, पोस्टकाई इत्सादि की उपयोगिता (अर्थात् उपयोग-मृत्य) अधिक होती है परन्तु उनके लिए दी जाने वाली कीमत (अर्थात् विनिमय-मूल्य) बहुत कम होती है। ऐसी वस्तुओं के प्रयोग से उपमोक्ता को 'उपमोक्ता की बनत' बहुत अधिक प्राप्त होती है। इस प्रकार यह विचार बताता है कि यह बावस्थक नहीं है कि किसी वस्तु से प्राप्त होने वाली उपयोगिता उसके लिए दी जाने वाली कीमल के बरावर हो।

(II) ध्यावहारिक महत्त्व (Practical Importance)

- (1) दी देशों या एक ही देश में भिन्न-भिन्न समयों की आर्थिक स्थितियों की सुलना में मबस-जो देन अधिक उन्नतिशील होगा वहाँ पर विभिन्न प्रकार की वस्तुए तथा सुविधाएँ पर्याप्त साक्षा में तथा सस्ती होगी और इसलिए उपभोक्ता की बचत अधिक प्राप्त होगी। दूसरे शब्दो में, प्रिस देश में तोगों को अधिक उपभोक्ता की बचत प्रान्त होती है वह देश आदिक दुष्टि से अधिक उन्नतिशील माना आयेगा। इस प्रकार उपभोक्ता की बचत की सहायता से किसी थी समय दो देशों की आर्थिक स्थितियों की तुलना की जा सकती है। इसी प्रकार एक ही देश में विभिन्न समयों पर उसकी आर्थिक स्पितियों की तुलना इस विचार की गदद से की जा सकती है।
- (2) एकाधिकारी की मृत्य निर्धारण में सहायक—यदि एकाधिकारी की वस्तु ऐसी है जिससे उपभोक्ताओं को बहुत अधिक उपभोक्ता की बचत प्राप्त होती है तो एकाधिकारी अपनी बस्स का मुद्ध ऊँचा करके अपना लाभ बढ़ा सकता है। परन्तु मूद्य ऊँचा करते समय बहा इस बात का ध्यान रखता है कि मूद्य इतना ऊँचा न हो कि वह सारी उपभोक्ता की बचत को समान्त कर दे, नहीं तो खपभोक्ताओं में असन्तुष्टि फैलेगो और उसका एकाधिकार खतरे में पड़ सकता है। वह मृत्य ऊँचा करते समय उपभोक्ता की बचत अवश्य छोड़ देता है।
- (3) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लाभ की माप में सहायता—प्राय. एक देश दूसरे देशों से ऐसी वस्तुओं का आयात करता है जो कि अपने देश में कम हो तथा बहुँगी हो। ऐसी स्थिति में देश में है वस्तुर सत्ती मिनने तमेगी जिनका आबात किया जा रहा है, परिणामस्वरूप उपभोक्ता इन स्तुओं है सिए पहुले की अपेक्षा बाजार में कम कीमत देंगे और इस प्रकार उन्हें सन्तुष्टि का अतिरेक (surplus) अनुभव होगा, दूसरे शब्दो मे, उन्हें उपभोक्ता की बचत प्राप्त होने लगेगी। इस प्रकार उपमोक्ता की बचत का विचार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से उत्पन्न लाभ को मापता है।

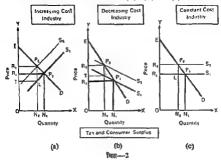
(4) राजस्व के क्षेत्र में (In the field of Public Finance)—मार्शन ने 'जपभोक्ता की बचत' के विचार का प्रयोग टैक्स तथा अनुदान (tax and bounty or tax and subsidy) के प्रभावों के विश्लेषण के लिए किया।

पहले हम किसी वस्तु पर टैक्स के लगाने के प्रभावों का विश्लेषण करेंगे । जब किसी वस्त पर टैक्स लगाया जाता है तो उसकी कीमत मे वृद्धि होगी और उपभोक्ता की वचत मे कमी हो जायेगी। टरसे तथाया जाता हुए। जाना कारण रामात न पूर्वक हुए। जार उपयोध्य में पूर्व में मान हु। जारणा दूसरी और टर्केंब हुएग सरकार ज्यानी आप को बढ़तती है। वह टर्केंब तयाते समय सरकार अंतिरफ़ आप (additional revenue) से प्राप्त उपयोगिता तथा उपयोक्ता की वजत में कमी, इन दोनों की तसना करती है। यदि टैक्स ऐसा है जिसके लगाने से उपभोक्ता की बचत में कमी अधिक होती है

अपेसाइत अतिरिक्त आय की उपयोगिता के, तो ऐसा टैनस उचित्र नही होगा और सरनार ऐसे टैन्स को सनामा पसन्द नहीं करेगी ।

टैस्त के प्रमानों का कथ्यपन हम, चितो की सहायता से, तीन प्रकार के उद्योगों के अन्तर्वेत करेंटों—(1) बढ़ती हुई सागत साने उद्योग (Increasing Cost Industry) (ii) घटती हुई सागत साने उद्योग (Decreasing Cost Industry) तथा (iii) स्थिर सागत वाने उद्योग (Constant Cost Industry) ।

तीनों प्रकार के उद्योगों की स्थिति को चित्र 2 (a), (b), तथा (c) में विष्णाया गया है।



चित्र 2 (a) बढ़ती हुई लानत के उद्योग की विद्याता है, इसलिए पूर्ति रेखा S, करर को चढ़ती हुई है; चित्र 2(b)घटती हुई सागत के उद्योग की बताता है, इसलिए पूर्ति रेखा S, गीचे को गिरती हुई है; चित्र 2(c)रिचर लागत उद्योग को बताता है, इसलिए पूर्ति रेखा S, एक पड़ी हुई रेखा है 1

टैक्स लगने से पहले तीनो चित्रों में बुक्त की (original) कीमत P_1N_1 है तथा यस्तु की खरीदी जाने वाली माता ON, है; उपभोक्ता की बचत हिर्मे है (व्योक्ति उपभोक्ता की बचत मांग रेखा सथा कीमत रेखा के बीच के क्षेत्रफल द्वारा वाणी जाती है)।

अब माना कि सरकार द्वारा बस्तु पर टैक्म लगा दिया जाता है। टैक्स लगने पर बस्तु की क्षेमान बढ़ेगी। तीनों चित्रों 2 (ब), 2 (b) तथा 2 (c) ने मार्ग पूर्ति रेखा स्पिति 8, हो जाती है तथा क्षेमात बढ़ेगी। तीनों चित्रों 2 (ब), है वार्ती है तथा क्षेमित बढ़कर मु, भ, हो जाती है तथा क्षेमी काने वार्ती है। योगों भूति रेखाओं 5, व्याप 5, के बीच बढ़ी दूरी टैक्स की माता बताती है (क्षोंकि कोमत मे वृद्धि टेक्स के स्वाप्त हुई है); अतः तीनों चित्रों में टैक्स की माता मु, L है, अर्थात् वस्तु की एक इकाई विकने पर सरकार को टैक्स के को स्पाप कीमत मे वृद्धि होती है । टैक्स लगने के कारण कीमत मे वृद्धि होती है और इस्तिल, उपभीक्त की बचत चट जाती है; तीनों चित्रों ने चटी हुई उपभोक्ता की बचत

चित 2 (a) में वस्तु की एक इकाई पर टैन्स की माता P₂L है, वस्तु की कुल भाता ON, या TL विक्तो है; अतः सरकार को कुल टैन्स के रूप में मिलने वाली आद=TL x P₂L=P₃LTR, । अतः चित्र 2 (a) में, टैंब्स लगने के बाद उपभोक्ता

की बचत में कमी या नकसान = EP1R1 - EP1R2 = R1P1P2R4

टैक्स लगने के बाद सरकार

को टैक्स के रूप में प्राप्त कुल आय==P.LTR.

स्पर है कि चित्र 2 (a) फें, टेस्स नागने के बाद उपभोक्ता की बचत मे तुहसान (अर्पात् R,P,P,R,) क्या है अपेसाइन सरकार को टेस्स के रूप मे मिनने नाशी कुल आग (अर्पात् P,LTR,) के । अदः हम इस निष्कर्ष पर पहुंचते हैं कि बढ़ती हुई लागत बाते उद्योग हारा उत्पादित कस्तु पर सरकार का टेस्स तगाना जीवत है। इसकी व्याख्या इस तरह से की व्याख्या हो। ते व टेस्स तगने के कारण कीमत बढ़ जाती है तो उपभोक्ता बस्तु की कम माहा खरीदेंग, परिणामस्कर इस्तु को कर पहाता खरीदेंग, परिणामस्कर इस्तु को उत्पादत कर हो जापेगा, और चृक्ति उद्योग वस्तु की कम माहा खरीदेंग, परिणामस्कर इस्तु को उत्पादत कम हो जापेगा, और चृक्ति उद्योग वस्तु है हालिए उत्पादत कम हो जोपेगा, और चृक्ति उद्योग हो उत्पादत नाम के कमी एक सीमा तक वस्तु की कीमत में वृद्धि की क्षांतपूर्ण (compensation) कर देगी, इसिंगए वस्तु की कीमत में वृद्धि देशस की पूरी माला के बराव नही होती है; परिणामस्कर उपभोक्ता की बणत का नुकसान कम होता है।

विस 2 (b) में,

उपमोक्ता की बचत का नुकसान = EP1R1 - EP2R2 = R1P1P2R3

सरकार को टैनस के रूप में प्राप्त कुल आय = P.LTR,

स्पष्ट है कि खिल 2 (b) में उपभोक्ता की बचत का नुकर्बान (R,P,P_0R_1) अधिक है अपेका- इत टैन्स के रूप में प्राप्त आय (P_0LTR_2) के; दूसरे बच्चों में, पटती हुई लागत के उद्योग हारा उस्पादित बस्तु पर सरकार का टैन्स जगाना उचित नहीं है।

चित्र 2 (c) में,

उपभोक्ता की बचत का नुकसान= $EP_1R_1 - EP_2R_2$ = $R_1P_1P_2R_2$

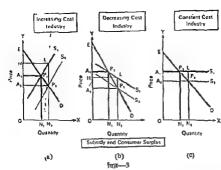
सरकार को टैक्स के रूप मे प्राप्त कुल आय=P,LR,R,

स्पष्ट है कि बिल 2 (c) में उपभोक्ता की बचत का नुकतान $(R_1P_1P_4R_4)$ अधिक है अपेसाइल टैक्स के रूप में प्राप्त आप $(P_1D_4R_4)$ के, दूसरे इन्दों में, स्पिर सामत के उद्योग हार्रा खल्यादित सन्तु पर सरकार का टैक्स कमाना उधित नहीं है।

उपर्युक्त विषरण का निवीड़ है कि केवल बढ़ती हुई लावत बाले उद्योग हारा उत्पादित बस्तु पर सरकार का टैंगल लगाना जीवत है नवांकि ऐसे उद्योग पर टैंगल स्थाने से उपपोक्ता की बचत का नुकसान कम होगा अध्यानुदर्दिक्त के स्पर्ये प्राप्त आग्र के। चटती हुई लगत तथा रियर लागत के उद्योगी पर सरकार द्वारा टैंग्स नवांने का ऑपिया (justification) नहीं है।

अब हम एक उद्योग को सरकार द्वारा दियें जाने वाले 'अनुवान' वा 'आविक सहावता' (subsidy or bounty) के प्रमानों की विक्वका करते हैं। अनुवान देने का मूक्य उद्देश्य है कि सत्त्रज्ञी कींगत में मनी हो जाये ताकि उपमोत्त्रज उसकी मात्रा बसीद गढ़े, इस प्रकार अनुवान देकर सरकार उद्योग विवेष को प्रोताहित करती है। अनुवान देने के कारण कींगत से कभी के परिणाम-सक्त उपभोत्ता की वस्त से में बहु हिती हैं, परन्तु, हुतरी और, अनुवान के रूप में सरकार की मुक्तान होता है। अत सरकार ऐसे उचीय को अनुवान देशी जहाँ पर कि उपभोत्ता को बचत अधिक होती है औराएउस अन्वान के रूप में नुकतान के।

चित 3 के (a), (b) तथा (c) कमशा बड़ती हुई लायत, घटती हुई सागत, तथा स्थिर सागत के उद्योगों की बताते है। अनुदान देने से पहुंच, तीनो चितो (a), (b) तथा (c) मे



बस्तु की कीमत P:N: है, खरीदी जाने सांची यस्तुकी माता ON: है, तथा उपमोक्ता की दयत EA:P: है।

अनुदान देने के बाद शीनों थियों में पूर्ति की स्थिति नवी पूर्ति रेखा S₂ यताती है और कीमत पटकर P₂N₄ हो जाती है। कीमत घटने के फारण उपभोक्ता की यचत वढ़ आयेगी; दीनों चित्रों में उपभोक्ता की सचत बढ़कर EA₂P₂ हो पाती है।

अनुदान के कारण कीमत में कमी होती है; इसिक्स (तीनो पिदों में) दोनों पूर्ति रेखाओं S_1 तथा S_1 के बीन किंदू P_2 के उसर को खड़ी हुरी P_2 L अनुदान की मादा को गताती है; अनुदान की मह माता बत्तु की एक इकाई पर है। अब अनुदान की कुत मादा को बात करने से लिए बस्तु की देशों की बातों माता ON_1 पा A_1P_2 की P_2 L 0 गुणा कर दिया आता E_1 : दूतरे घन्यों में, पित्र S (a) तथा S (b) में अनुदान की कुत माता M_2 M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (c) में अनुदान की कुत माता M_3 LH है तथा चित्र S (त) में स्वाप्त की किंदी S (त) में स्वाप्त S (त) में स्वाप्त S (त) में स्वाप्त S (त) में स्वाप्त S (त) में स्वप्त की कुत S (त) में स्वप्त S (त) मे

चिम 3 (a) म,

भ - \"/ "/ अनुदान के रूप में सरकार को नुकसान = A_sP_sLH उपभोक्ता की बखत में बढि == EA_sP_s - EA_sP_s

=A₂P₂P₂A₃ चित्र 3 (a) के स्पष्ट है कि अनुसान के रूप में नुस्तान (A₂P₂LII) अधिक है अपेसाइत चपमोक्ता की बनत में वृद्धि (A₂P₂P₃A₃) के; अतः सरकार बब्दी हुई सामग्र के त्रयोग को अनुसान नहीं देशी।

ਵਿਕ 3 (b) ਜੋਂ,

अनुदान में रूप में सरकार को नुकसान $=A_1P_2LH$ उपमोक्ता की बचत में पृष्ठि $=EA_2P_2-EA_3P_3$ $=A_2P_2P_3A_3$

चित्र 3 (b) से स्पष्ट है कि अनुवान के रूप में नुकसान (A₂P₂LH) कम है अपेकारूत

224

उपभोक्ता की बचत में वृद्धि (A.P.P.A.) के; अत: सरकार घटती हुई लागत के उद्योग को अनुदान देना पसन्द करेगी।

ਬਿਕ 3 (c) ਸੇਂ,

अनदान के रूप में सरकार को नकसान=A.P.LA. उपभोक्ता की बचत मे विद =EA₂P₂ - EA₂P₄

 $=A_*P_*P_*A_*$ चित्र 3 (c) से स्पष्ट है कि अनुदान के रूप मे तुकसान (A,P,LA,) अधिक है अपेक्षाकृत

उपभोक्ता की बनत मे वृद्धि (A,P,P,A,) के; अतः सरकार स्थिर आगत के. उद्योग को अनुदान मही देगी। उपर्युक्त विवेचन का निश्रोड़ है कि सरकार द्वारा घटती हुई लागत के उद्योग की अनुवान देना उनित होगा; बढ़ती हुई लागत तया हियर लागत के उद्योगों की अनदान देने का कोई औषिए (justification) नहीं है।

प्रश्ल

 उपभोक्ता की बचत के सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। इसके सैद्धान्तिक सथा व्यावहारिक महत्त्व को समझाइए । Explain the doctrine of consumer's surplus. Explain its theoretical and

practical importance. 2. उपभोक्ता की बचत की घारणा की व्याख्या कीजिए । उपभोक्ता की बचत की मारने से सम्बन्धित

कठिनाइयों की विवेचना कीजिए। Explain the concept of consumer's surplus. Discuss the difficulties regarding the measurement of consumer's surplu-

तटस्थता-वक विश्लषण-1

(Indifference Curve Analysis-1)

तटस्थता-वक्र रेखाओं का अर्थ तथा उनकी विशेषताएँ (The Concept and Characteristics of Indifference Curves)

उपयोगिता विश्लेषण के दोय (DEFECTS OF UTILITY ANALYSIS)

मार्गल का माँग सिद्धान्त 'उपयोगिता-दृष्टिकोण' (utility approach) पर बाधारित है भ्यात् उनके अनुसार, उपयोगिता को भाषा जा करुता है। मार्गल ने माँग सिद्धान्त को ब्याइया उपयोगिता, सीमान्त उपयोगिता तथा कुल उपयोगिता विद्यानसम्बन्धान्त (quantitative musasurement) के शाधार पर की है। परन्तु आधुनिक धर्मवास्त्रियों के अनुसार, उपयोगिता को मार्ग नहीं या तकता। मार्गल को उपयोगिता विक्तिष्ण के निम्म बीच बताये गये थ

(1) किसी वस्तु से प्राप्त उपयोगिता एक व्यक्तिगत (subjective) सारणा है जो कि व्यक्ति विशेष के मस्तिपक में निवास करती है। जतः एक व्यक्तिगत बावना (subjective feeling) की किसी वस्तुवत पैमाने (objective standard) से मापने का प्रयत्न करना व्यर्व हैं।

(2) उपयोगिता केवल क्षित्र-निम्न व्यक्तियों के बाय ही भिन्न-निम्न नहीं हैति, बल्कि पार पह ही व्यक्ति निया जाये तो भी क्षित्र-निम्न समयों पर एक ही चस्तु के सन्बन्ध में उस व्यक्ति मिन्न-निम्न प्रतित्रियाएँ (tractions) होगी। ज्ञतः उपयोगिता हर समय बदलती एसी है और ऐसी अस्तु को, जो कि परिवर्तनक्षील है या हर समय बदलती रहती है, मामा नहीं जा सकता है।

(3) उपयोगिता को मापने के लिए कोई निश्चित तथा स्थिए (constant) पैमाना नहीं है। प्याप्ति मार्गत ने उपयोगिता को मापने के लिए डब्प रूपी पैमाने का प्रयोग किया, परन्तु इब्प रूपी पैमाना निश्चित तथा स्थिप नहीं है, बहु बदतता पहुँता है। बार्चव ने इब्ध की सीमान्त उपयो-गिता की रिपर पान निया जो कि बतत है। वैचा कि हिन्सा ने बताया है कि इस माम्यता के परि-गामस्वरूप मार्चव 'अग्र-अमार्च' (income-effect) पर ब्यान व दे सके।

(4) मार्गेल यह भी मानकर चले कि एक वस्तु की माँग अन्य वस्तुओं को माँग से विवकुत स्तत्न (independent) होती है वह जन्म बस्तुओं की माँग हैं त्रमाशित नहीं होती या उस पर गिर्मेर नहीं करती है। इस मान्यता के परिणानसकर मार्गेल के विक्रमण्ड का प्रयोग एक उत्युन्तमेंहल (single-commodity model) तक ही सीमित रह बाता है; उसको सम्बन्धित वस्तुओं (related goods) अमेंत् स्मानप्रस तथा पुरुष कर्तुओं (aubstitutes and complementary goods) के सान्यत्म प्रयोगी में नहीं लाया जा सकता है।

स्पट है कि मार्थल की 'उपयोगिता विक्लेषण' (utility analysis) जवास्तविक तथा अनुचित मान्यताओ पर आधारित है; परिणासक्कप इसका बहुरव और प्रयोग सीमित रह जाता है।

तटस्थता-वक्त विश्लेषण का आधार : क्रमवाचक उपयोगिता (BASIS OF INDIFFERENCE CURVE ANALYSIS ORDINAL LITILITY)

मार्शन की 'उपयोगिता विश्लेषण' के अन्तर्गत उपयोगिता के परिमाणात्मक मापन से सम्ब-निधत कठिनाइयो को दूर करने की दृष्टि से आधुनिक अर्थशास्त्रियों, ऐसन तथा हिक्स (Allen and Hicks) ने 'तटस्थता विश्लेषण' (indifference analysis) को जन्म दिया; इसे 'प्राथमिकता दिन्त्नीण' (preference approach) या 'प्रतिस्थापन निक्लेपण' (substitution analysis) भी कहते हैं। 'प्रायमिकता दृष्टिकोण' उपयोगिता के विचार को अस्वीकार (deny) नहीं करता, यह तो केवल उपयोगिता के परिमाणात्मक मापन की आवश्यकता की दूर कर देता है। 'उपयोगिता विश्लेषण' का दृष्टिकोण संख्यात्मक (cardinal approach) है, जबकि 'प्रायमिनता विचार' (preference approach) का दृष्टिकोण कमसूचक (ordinal approach) है। इस ध्याख्या के अन्तर्गत यह जानने की आवश्यकता नहीं होती कि वस्तु विशेष से उपभोक्ता को कितनी उपयोगिता मिलती है या इसकी उपयोगिता इसरी वस्त की उपयोगिता से कितनी अधिक है। इसके अन्तर्गत तो उपभोक्ता बस्तुओं को खरीदते समय केवल अपने 'प्राथमिकता कम' (scale of preference) की ज्यान में रखना है अर्थात् वह वस्तुओं को उनके महत्त्व के अनुसार कम में रखता है। प्रत्येक कम (scale) सन्तिष्ट के एक निश्चित स्तर को बताता है और प्रत्येक कम को प्रथम, द्वितीय, तृतीय, इत्यादि क्रमसचक या क्रमबाचक सहयाए (ordinal numbers) प्रदान की जाती हैं। चिक इन कमवाचक सध्याओं को जोडा नहीं जा सकता, इसलिए 'प्राथमिकता वृष्टिकोण' को 'क्रमवाचक उपयोगिता का सिद्धान्त' (Theory of Ordinal Utility) भी कहा जाता है। इस 'प्राथमिकता क्रम' की सहायता से, उपयोगिता के बिना संख्यारमक मापन के, उपभीका यह बता सकदा है कि दस्तुओं का कोई एक संयोग वस्तुओं के किसी दूसरे संयोग से उसे अधिक पसन्द है, कम पसन्द है या बराबर पसन्द है।

तटस्यता विश्लेषण का संक्षिप्त ऐतिहासिक विकास (BRIEF HISTORICAL BYOLUTION OF THE INDIFFERENCE ANALYSIS)

सर्वप्रथम एकवर्ष (Edgeworth) ने वन् 1881 में प्रतिस्पर्वात्मक तथा पूरक बालुओं (competitive and complementary goods) के अध्ययन के लिए तटस्परान्वक रेखाओं का प्रयोग किया। इसके परवात् सन् 1906 में इटेलियन अर्थसारती पेरिटी (Pareto) ने एजवर्ष की

रीति को अपनाया ।

बास्तव मे. पेरिटो प्रथम अर्थशास्त्री या जिसने स्पष्ट रूप से उपयोगिता की अमापनीयता (immeasurability) पर बन दिया : पेरिटो ने इस बात पर ओर दिया कि उपयोगिता की तुलना मी जा सकती है परन्तु उसे निरपेश रूप से (in the absolute sense) नापा नहीं या सकता । इस तथ्य के आधार पर उसने बताया कि 'उपयोगिता के विवार' के स्थान पर 'श्रायमिकता कर्म' (scale of preference) के विचार का प्रयोग करना बांछनीय होगा।

पेरिटो का मुख्य दोष यह वा कि वे अपने विश्वेषण में पूर्ण रूप से अनहप (consistent) नहीं थे, यद्यपि उन्होंने अपने नये सिद्धान्त की स्थापना की परन्तु वे उपयोगिता से सम्बन्धित विचारी का प्रयोग करने रहे। अतः बाद में अन्य अर्थवान्त्रियों ने तटस्यता विश्लेषण में मुधार किये। सन 1913 में जीनसन (Johnson) तथा सन 1915 में स्लटस्की (Slutsky) ने कुछ सुधार किये। सन् 1934 में प्रो हिन्स तथा प्रो ऐतन ने 'मूट्य सिद्धान्त ना पुतर्तिर्माण' (A Reconstruction of the Theory of Value) के नाम से एक लेख प्रकाशित किया निसमें तटस्यता विस्तेषण का अधिक वैद्यानिक रूप से विकास किया। तत्पवचात त्रो. हिस्स वे अकेने अपनी पुस्तक Value and Capital मे तरस्थना विश्वेषण को पुगेन्य मे विक्सित किया।

तदस्यता-बक्र को परिभाषा तथा अर्थ (DEFINITION AND MEANING OF INDIFFERENCE CURVE)

त्तरस्पता-तक के जयं को जानने से पूर्व तरस्पता तानिका (indifference schedule) को समसना आवश्यक हैं । प्रो. मेयसं (Meyers) के बनुसार---

तरस्यता तातिका बह तातिका है जो कि दो वस्तुओं के ऐसे विभिन्न संयोगी के क्षततो है जिनसे कि किही व्यक्ति को समान सन्तोष अपन होता है। यदि इस तरस्यता तातिका को एक देखा के क्य में विखाया जाये तो हमें तरस्यता-

दश तरस्यता तामका का एक र वश्र रेखा प्राप्त हो जाती है।

सटरस्ता-वर रेखा दो बस्तुओं के उन सबोधों को प्रदर्शित करने वाने निदुओं का मार्च (locus) है बिनसे समान सर्नुष्ट मिसती है और इसनिए उनके बीच व्यक्ति तटस्य (indifferent) रहता है। स्पर है कि ऐसी रेखा का नाम तटस्यना-वक्त रेखा प्रशा चुक्ति तटस्यता रेखा पर प्रत्येक किंदु समान सन्तुष्टि को बताता है, इसनिए इसे 'सबान-सन्तुष्टि रेखा' (Iso-utility curve) भी कारते हैं।

न्तरस्यता-दक रेखा को एक उदाहरण हाय स्थय किया जा सकता है। निन्न तासिका सन्तरों तथा असक्यों के विभिन्न संबोधों को बताती है जिनसे उपभोक्ता को संयान सन्तुपिट मिसती है और जिनके चनाव के मित वह तटस्थ रहता है:

संयोग संख्या	सन्तरों (X) की संख्या		अम र कों (Y) की संख्या	
1	2	+	6	
2	3	+	4	
3	4	+	3	

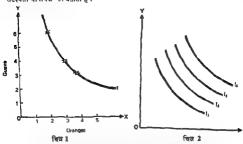
उपर्नुक्त तालिका को चित्र 1 द्वारा दिखाकर तटस्थता-क रेखा श्राप्त की आती है। चित्र में X-axis पर मृत्येत तथा Y-axis पर अनुकट कार्जि गरे हैं। 1 एक तटस्थता-क रेखा है जिन पर कि सम्पर्ति एवा अमक्टों के विभिन्न संबोधों से समृत क्यूचिट मिजती है। तटपरात मार्चिक (Indullerance Map)

वपर्युक्त तालिका में सन्तररे (X) तथा अमहत्ये (Y) के 'समान सम्युच्चि या वपयोगिता' साने तमाम संयोगों की एक ही उदस्यतानक रेखा द्वारा दिखाया गया है अमींक इन संयोगों के तिए अना-अतम वक देखाएँ बही वनाई जा सकती। परन्तु विद सन्तरों (X) तथा अत्यक्षे (Y) के ऐसे सर्योग बना लिये जामें निनसे उपभोक्ता को प्रिक्त-श्रित्र सन्तरों मा उपयोगिता प्राप्त होंती है, तब ये सर्योग केवत एक वक देखा द्वारा मही दिखाये जा सकते विकट दमसेगों को अना-अना वन्त्र द्वारा रिचारा ना सकता है। दस प्रकार कह बहुत-ते तरस्वत-मन्त्रों को, को कि उपमोक्ता विरोध के नित्त सन्तर्वाट के विभिन्न सन्तर्य को बाता है, एक दरस्वत-नक देखा सन्तृद्वित के स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्र स्वत्य स्वत्र स्वत्य स्व

An indifferent schedule may be defined as a schedule of various combination of goods that will be equally satisfactory to the individual concerned. If we depict this in the form of a curve we get an indifference curve."

—A. L. Meyers.

में रेखाएं वार्यें को नीचे की ओर खिसकती जाती हैं वैसे-वैसे कम सन्तुष्टि को बताती हैं। वित्र 2 'तरस्यता मानचित्र' को बताता है।



'तटस्यता मानिवत' की तुलना 'भोवोबिक परिश्चिरवा मानिवत' (geographical contour map) में की जा सकती है। एक परिश्चिरेखा (contour) समान ऊंचाई की जनहों को दिखाती है, इसी प्रकार एक तटस्थता-चक्र रेखा समान बन्तुष्टि प्रदान करने वाली दो वस्तुओं के समीनो को बताती है। विभिन्न परिश्चिरखाएं विभिन्न ऊंचाइयों को बताती है; इसी प्रकार विभिन्न तटस्यता वक्ष रेखाएं सन्तुष्टिक विभिन्न हर्ने हो कि स्वार्ण के रेखाएं सन्तुष्टिक विभिन्न हर्ने ([seeds] को बताती हैं।

तटस्थता-वक्र रेखाओं की मान्यताएं

(ASSUMPTIONS OF INDIFFERENCE CURVES)

तदस्थता-वक्र रेखाओं की मुख्य मान्यताएँ निम्न हैं।

(1) एक उपमोक्ता किसी बस्तु की कम माता की तुलना मे अधिक माता को प्रसन्द करता है, यदि किसी बन्य परंतु के उपकोश मे कोई कभी नहीं हाती। है दूसरे बानों में, किसी बर्सू में उप-भीग या उसकी पाता में बृद्धि से उपभोक्ता के सन्तुष्टि के स्तर में बृद्धि होती है; परम्बु उपभोक्ता गई नहीं बता सकता है कि कितनी बृद्धि होती है अर्थांतु उपयोगिता को मापने की आवस्त्रकता नहीं होती।

(ii) एक व्यक्ति यह बता सकता है कि वस्तुओं के एक सयोग (combination) की उपयोगिता दूसरे सयोग की अपेक्षा अधिक है, कम है या बराबर है। अत वह निभिन्न सयोगों की प्राथमिकता के अनुसार एक कम में रख सकता है।

अ।यामकता के अनुसार एक कम म रख सकता है। (iii) व्यक्ति विश्वेष यह जानता है कि वस्तुओं के एक संयोग से दूसरे सयोग की प्राप्त

(iii) ब्योक्त विश्वंच यह जानता है कि बेलुकों के एक संयोग से दूसरे संयोग की प्राप्त करने में 'उपयोगिता मे परिवर्तन' अपेक्षाकृत इस दूसरे संयोग से तीसरे सयोग पर जाने में, अधिक है, कम है, या बराबर है।

 (iv) जपमोक्ता का व्यवहार विवेकपूर्ण (sational) होता है। दूसरे शब्दो में, अपनी दी हुई आम से एक उपमोक्ता अपनी कुल सन्तुष्टि को व्यविकतम करने का प्रयत्न करता है।

(v) वस्तुए एकरूप तथा विभाज्यनीय (homogeneous and divisible) होती हैं।

The consumer attempts to maximize the total satisfaction obtainable from his given money income.

^{2 &}quot;The consumer prefers more of any commodity to less of it, given that the consumption of no other commodity decreases."

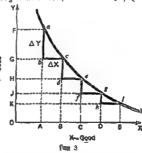
त्तदरपता-यक्र रेसाओं की विशेवताएँ अयवा गुण (CHARACTERISTICS OR PROPERTIES OF INDIFFERENCE CURVES)

तटस्यता-वक रेगाओ की मुख्य विशेषताएं निम्नतिधित हैं:

(1) एक सटस्यता रेखा बार्ये हे बार्य मोचे की और गिरती है अर्थात उसका डाल (slope) क्रामासक (negative) होता है। इसका सरल तथा स्पट कारण यह है कि विदे उपभोक्ता एक बस्तु (X) की इकाइयो कवा जाता है को उठे दूसरी बस्तु (Y) की इकाइयो कव करनी पड़ेंगी सभी उसे विभिन्न संयोगों से समान सन्तोप या उपयोगिता निमेगी । यह तथी सम्बन्ध है जबकि रेखा का डाल ऋगागरम हो।

(2) तटश्यता-वक रेखा मूल बिन्हु की ओर उपलोबर (convex to the origin) होती

है। इनका बायां भाग सापेशिक स्य से बाल (relatively steep) तया दाया भाग सापेक्षिक रूप से समतल (relatively horizontal) होता है। तटस्वता रेका के मुख बिन्द के प्रति उभतीदर होने का अर्थ है कि जब एक उपमोक्ता रेखा पर बायें से दायें की तीचे की ओर चलता है तो वह X बस्तु की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई को Y बस्तु की घटती हुई माला से प्रतिस्थापित करता है। इसरे शब्दों में, रेखा का उक्षतीदर आकार 'घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन दर' (diminishing marginal rate of substitution) को बतावा है।

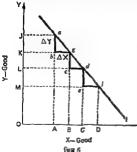


साधारणतया सटस्वता रेखा मूल जिन्दु के प्रति उन्नजीवर होती है तथा वार्षे से दायें को नीचे की ओर गिरती हुई होती है परन्तु कुछ परिस्थितियों में इसका आकार विश्व हो जाता है जैसा कि चित्र 5 तथा 6 में दिखावा वथा है।

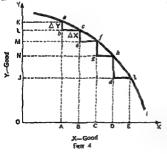
पदि तटस्थता-वक रेखा 'मूल बिन्दु के प्रति नतोदर' (concave to the origin) है तो ऐसी

जब दो वस्तुएं X तथा Y वृर्ण स्थानायक (perfect substitutes) होती हैं तो इन दोनों में सीमान्त प्रतिस्थापन को बर स्थिर (constant) होयी तथा तटस्थता-वक रेखा एक ऋषासमक ढाल बाली सीधी रेखा होगी।

्रसको चित्र 5 में रेखा I द्वारा दिखाया गया है। माना कि हम तेटस्यता-वक्र रेखा | पर निल्ल को ग्राह्म करते हैं।



भा हो। भागी कि तत उदस्तानक देखा। पर बिन्दु 2 से मुक्त स्वति है।
माना कि वस्तु X की एक एक इश्वाहें
करके ववाया जाता है जी कि
बिज 5 में हम बस्तु X को छह
(यानी AB), od (यानी BC)
तया e) डारा बढ़ाते हैं, तो हसकी
प्रतिक्रवा में उपसीक्षा Y की की
देवह बनान या स्थिए (Constant)
रहेगी जैंडा विज्ञ में बस्तु Y को की
(यानी JK), go तथा de मानाएँ
स्वति हैं हैं।
भा क्यान में मानाएँ हैं कि जब से
भा क्यान में । स्पष्ट हैं कि जब से
भा क्यान में १। स्पष्ट हैं कि जब से
भा क्यान में १। स्पष्ट हैं कि जब से
भा क्यान में भा स्वत्य प्रति हैं ती



तटस्पता-वक रेखा 'बढती हुई मीमान्त प्रतिस्थापन हर' marginal (increasing rate of substitution) की बतायेगी, जैसा कि चित्र 4 में दिखाया गया है । चित्र से स्पष्ट है कि वस्तु 🗶 की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई को बस्त Y की बकतो हुई भावा (hd> fg > co > ab) द्वारा प्रतिस्था-वित किया जाता है। परि तटस्यता रेखा का ऐसा आकार एक सामान्य (normal) बात नहीं होती, सथा दो बस्तुओं X तवा Y के बीच मीमान्त प्रति-स्थापन दर बढ़ती हुई नहीं ही सकती।

When the two goods X and Y are perfect substitutes, the marginal rate of substitution between the two will be constant and the indifference curve will be a negatively slopus straight like.

X की Y के लिए सीमान्त प्रविस्थापन दर (MRSxy) - रिवर (constant)

हिस बान को हम एर. इसरी अकार से भी बता सकते हैं। इस आजते हैं कि एक तटरगता-तक रैया के किसी निष्कु पर MRS_{SY} नताती है तटरम्यतान्यक रैया के बात (slope) को। पूर्कि 'एक क्यास्पक बात सांसी सीसी रेखा' का बात सकती समूर्ण लग्नाह पर रियर वा समान होता है, स्मतिए एक सीसी रेखा के आकार सांसी उटरग्वा-जक रेखो दो बरतुओं X नथा Y के और एक स्थिर या समान सीमालन मितनायन रह को सतायेगी। भे

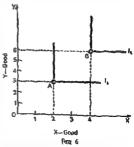
परन्तु यह ध्यान देने की बात है कि पूर्ण स्थानमात्र बस्तुओं की बात केवल संद्वाणितक (theoretical) है। बारतिक जीवन में कोई सी हो बस्तुएँ पूर्णस्य ने स्थानस्था गई। होती है और यदि में पूर्ण स्थानस्था हैं तो इसका अभिनाय है कि वे दो बातुर्य केवत एक ही बस्तु की दी स्थानर्यो है।

जब वी बस्तुएं X सेवा Y पूर्ण पूरक (persert complementary) होती हैं वी इसका

प्रभित्राय | कि वे सदैव एक निश्चित अनुपात में मांगी जाती है-

दो बस्तुओं के पूर्ण दूरक होने को विचित्त में सटक्यता बन्क-रैछा का आकार L आकार का हो जाता है। अवति तटक्यता-चक रेखा दो सीधी रेखाओं डारा निर्मित होगों, प्रायेख सीधी रेखा एक ला (one axis) के प्रति समामानार (parallel) होगी तथा वे एक-हारों को समझ्लेण (संद्वीरा बळाईल) पर निर्मिण क्या समझील का मोड़ (या कोना) मून बिग्दु के प्रति उपनीवर (convex) होगा। ऐसी तटक्यता-चन्न रेखा बताती है कि दो बट्यूएं खबेब एक सांच एक निष्यित

अनपात में भौगी जाती हैं।" ऐसी तदस्यता-मक रेखा की चित्र 6 में दिखाया गया है। माना कि दी वस्तुए, X तथा Y, 2:3 के एक निश्चित अनुपात में मांगी जाती है. अर्थात बस्तू X की 2 इकाइमा तथा वस्त Y ही 3 इकाइया एक साथ मांगी जाती है, यह बाव वटस्वता रेखा I पर बिन्दू A बताता है। वृक्ति ये वस्तुएं 2:3 के निश्चित अनुपात में मागी जाती है. इसनिए बढि हम 🗴 की माहा को 2 इकाई से बढ़ाकर 4 इकाई कर देते है तो Y की माजा को 3 से बढा कर 6 हकाई करना होगा, यह सयीव दूसरी तटस्यता-बक्त रेखा 1, पर विन्द्र B बताता है।



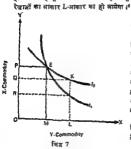
We know that MRSay inductes the slope of an indifference curve at a point on it.
 As the straight line has the same or contain slope throughout its length, increduct the
 straight line indifference curve will understee the same or constraint MRSay throughout.

In the case of two goods being perfect complementary, the indifference curve becomes 1-a-tapeed; that is, the indifference curve will consist of two straight. Hose such reacting pradict to once of the sace and needing a right made, and the right angle best or recover will be convex to the origin. Such an indifference curve indigenes that the two communities will always be found identicated in a find ratio.

तरस्यता रेखा I, (बा I,) की पड़ी हुई भूजा (hotizontal arm) मह जताती है कि विस्तु Y की माता की विश्वर प्रवेदी हुए, बस्तु X की माता में कीई भी बृद्धि संतुष्टि के स्वर की नहीं क्षाप्तिंगी, और वस्तु X की सक्तर कही हुई माता के किंगर (westers) हुँकी। इसी अभार से तरस्या, वक रेखा I, (बा I,) की खड़ी भूजा (vertical arm) यह जताती है कि वस्तु X की माता स्विर एखते हुए, वस्तु Y की माता में कोई भी बृद्धि खंतुष्टि के स्तर की नहीं बहायेगी, और Y की समस्त बड़ी दुई माता के कार रहेगी। दोनो वस्तुओं को सदैव एक निश्चित अनुपात (यहां पर 2: 3 के अनुपात) में माना वर्षिमा।

उपर्युक्त समस्त विवश्ण से एक महत्वपूर्ष बात स्थन्ट होती है.— तहस्वता-यक रेखा को सकता (ourvalus) दो बस्तुओं के बीच स्थानात्त्रमता तथा पूरकता के अंग को सकताते हैं। तहस्यता-यक रेखा जितनो हो क्रम दक्ता सित्र एक प्रोगी उसना को स्थानाध्यता का अंग अधिक बोगा। एक स्थानायक तत्त्रासी के

पूरकता के आब को बतातों हैं। तत्कता-का रेखी प्रतानों हो कार प्रकेशी तिए हुए होगी उतना हो स्थानापप्रता का अंश अधिक होगा। पूर्ण स्थानापत्र बस्तुओं के निए तत्क्ष्यता-कक रेखाएं तीधी या तरक रेखाएं हो जाती हैं; बास्तव से ब्यावहारिक दृष्टि के ऐसी वो बस्तुएं मिक्र नहीं होती बॉन्ड एक हो बस्तु की दो इकाइयाँ होती हैं। इसके विवरीत, जितनी ही तटक्यता रेखाओं में बक्ता अधिक होगी ब्रतना ही पूरकता का अंग अधिक होगा, पूर्ण दुरकता की स्थित में तटक्यता



1, तटस्पता रेखा के लिए: OP, +OM,=OR, +OL, ...(1) (i) तथा (ii) से हमे प्राप्त होता है OR, +OL,=OQ, +OL, वर्षात OR,=OO. (3) तदस्यता रेखाएं कभी एकमूतरे को नहीं कादती है। एक रेखा सालुदिः
के किसी एक स्तर को बातती है तथा
विभिन्न रेखाएं तम्मुचिट के विभिन्न सारो को बातती हैं। यदि वो रेखाएँ एक-दूतरे को
टिमिन्दु पर कादती हैं (मिन्न ?) तो इसका कथं यह हुआ के उपभोक्ता को टि दिन्दु पर समान सम्मुचिट मिन्नती हैं गई वह 1, पर हो गा 1, पर, परन्तु यह जसम्भय है अमेरिक दो रेखाएँ सम्मुचिट के विभिन्न सारो को बताती हैं।

[इसी बात को गणितात्मक रूप में निम्म प्रकार से सिद्ध किया जा सकता है.

 I_{z} तटस्थता रेखा के लिए \cdot $OP_{y}+OM_{z}=OQ_{y}+OL_{z}$...(u)

[•] The curvature of an indifference curve indicates the degree of substitutability and complementably between two commodities. The less curved the indifference curve the greater the degree of substitution. For perfect substitutes the indifference curves the greater than the degree of substitution in the perfect substitution than the commodities are not different but they are simply the two units of the same commodities are not different but they are simply the two units of the same commodities (i.e. the complementary the indifference curve becomes more curved. The greater the curvature the greater the degree of complementarity: for perfect complementary is the complementary to the present of the present of the complementarity is the complementary to the complementary to the complementary to the complementary.

परःतु यह असम्पव है बचोकि चित्र से स्पष्ट है कि OQ माता अधिक है OR से। अतः यह निष्मार्थ निकलता है कि दो तटक्यना रेखाएँ एक-इसरे को नहीं काट सकतीं।]

(4) यह आसरपक नहीं कि तटस्पता-बच्च रैलाएँ मनिवार्य क्ये से एक-बूसरे के समानान्तर (pamlel) हों। मनानानर तटस्पता रेलाओं का अर्थ है कि सभी तटस्पता तातिकाओं में दो सन्तुओं के बीच प्रतिस्थापन दर (sale of substitution) समान है, परन्तु ऐसा होना अनिवार्य नहीं।

जब स्वय को बस्तुओं से अधिक बस्तुओं पर बौटा काता है हो तटस्थता-कक रेपा की सरसता स्वान्त है। जाने हैं। तीन बस्तुओं के निष्ट हुयें तीज स्वय (dimensions) की आवस्परता परेगी तथा तीन हे अधिक बन्यूओं के निष्ट रेखाणिया (Geometry) हमस्य साथ छोड़ देती है और हमे यातो बोजपायित (Algebra) की सहस्वता नेती पत्रती है या हम सम्बंधें संस्पात करते हैं। परन्तु तटस्यता विस्तृत्व के सिद्धान्त असमाजित (wallicoted) रहते हैं।

सीमान्त प्रतिस्थापन दर (MARGINAL RATE OF SUBSTITUTION)

1. प्रापक्तवन

भी. हिशव तथा ऐसन ने मूल्य-विद्वान्त (Theory of Value) का पुनिनर्माण अधिमान के गढ़रों में (in terms of preference) किया । इनके अनुवार कृष्टि उपयोगिता या बीमान उपयोगिता को मामा नहीं जा सकता, इस्तिनए मूल्य-विद्वान्त को उपयोगिता के सब्दी में स्वाफ नहीं किया जा सकता। अत. शी. हिश्ता मूल्य-विद्वान्त को अविस्थानन की बीमान्द दर्श के सब्दों में स्वाफ करते हैं क्यों के उपयोगिता का कोई निविच्य वर्ष नहीं है, जबकि 'सीमान्त अपयोगिता का कोई निविच्य वर्ष नहीं है, जबकि 'सीमान्त प्रतिस्थानन दर्श' का निविच्य करें है।

सीमानत प्रतिरचायन दर की योष्माया (Definition of Merginal Rate of Substitution)
दो बस्तुओं X तथा Y के सबीण मे बढि एक बस्तु अर्थात् X की भावा बड़ायी जाती है तो यह
स्वाभाविक है कि दूसरी बस्तु Y की मावा घटायी जायेंगी ताकि उपघोक्ता की बस्तीस्ट मे कोई कसी

न हो, वह पहले के समान बनी रहे। अत

X को Y के लिए सीमान्य प्रतिस्थापन बर Y को वह मादा है जो कि X की एक अतिरिक्त इकाई प्राप्त करने की प्रतिष्ठिया में पदायों अति है लाकि उपमोक्ता का पहले के समान ही सत्तीय का स्तर बना रहे।

सीमान्त प्रतिस्थापन दर का अर्थ निम्न उदाहरण द्वारा स्पष्ट ही जाता है:

:	Y बस्तु		X बस्तु	X की Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर (M. R. S. of X for Y)
	60	+	1	
	48	+	2	12:1
	40	+	3	8:1

तानिका से स्पष्ट है कि प्रारम्भ में एक उपभोक्ता Y बस्तु की 60 इकाइमी तथा X बस्तु की 1 इचाई के सभोग से पत्ता है। अब बहु X बस्तु की एक व्यक्तिएक इकाई प्राप्त करता है तो इसे Y की 12 इकाइयों परानी पड़ती हैं ताकि उसका प्रतीप तथान बना रहे, जब: X की Y के लिए सीमासत प्रतिस्थापन पर 12: 1 हुई। बर्धि बहु X बस्तु की 1 बीर व्यक्तिएक इकाई बढ़ाता है तो उसे Y की 8 इकाइयों परानी पड़ती हैं, दुबरे सब्बों में, X बस्तु की 1 इकाई, Y बस्तु की 8 इकाइयों की स्थानापन्न (substitute) है, और X को Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर 8:1 हुई। अतः, X की Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर Y की वे इकाइयों हैं विनके लिए X को

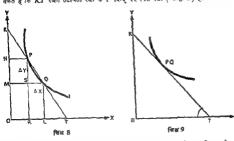
एक इहाई स्थानापन्न (substitute) है। यह ब्यान रखने की बात है कि दो बस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन बर, 'चदती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन बर' (diminishing

marginal rate of substitution) होती है।

उवाहरण से स्पष्ट है कि पहले X की एक इकाई Y की 12 इकाइयों को स्थानापत्र है, याद मे X की एक इकाई Y की 8 इकाइयों की स्थानापत्र है; इस प्रकार से दो वस्तुओं के बीच सीमान्त प्रतिस्थापन वर घटती हुई होती है।

अराजपाना वर बद्धा हुन इत्या हूं। 3. सीमान्त प्रतिस्थारन वर एक तरस्थता-क रेखा के बान को मापती है (Marginal rate of substitution measures the slope of an indifference curve)

चित्र 8 तथा 9 में हम तटस्पता रेखा 1 का काल P बिन्दु पर विधार करते हैं। यदि P तथा Q बिन्दु बहुत निकट हैं (जैसा कि चित्र 9 में दिखाया गया है) तो मोटे तौर पर हम कह सकते हैं कि KT रेखा, तटस्पता रेखा के P बिन्दु पर स्पर्ध रेखा (langon!) होगी और कोण



XIX तदस्यता रेखा के P किंद्रु पर काल (slope) को बतायेगा । विद्य δ में माना कि उपभोक्ता P किंद्रु से Q सिन्दु पर आता है तर्माल् X करत् की एक अतिरिक्त इकाई प्राप्त करता है तमा Y वस्तु की कुछ इकाइयों कम कर देता है । X कस्तु की बाह्रा में वृद्धि को ΔX डारा बताते है तमा Y वस्तु की माला में कभी की $-\Delta Y$ डारा बतायों जाता है, बत्र X को Y के सिप्त सीनाता प्रतिस्मापन हर $-\Delta Y$: ΔX हुई $\pi - \frac{\Delta Y}{\Delta X}$ हुई μ अब हम मीचे यह सिद्ध करेंगे कि तदस्यता रेखा का

Thus, the marginal rate of substitution of X for Y will be the number of units of Y for
which one unit of X is a substitute II should be noted that the charginal rate of
substitution between two commodities is diminishing.

 $^{11 \}Delta Y$ के पहले ऋषात्मक चिह्न $\{-\}$ लशाया जाता है नवीकि $\Delta Y, Y$ ये कभी को बताता है । श्रीर $\Delta X, X$ में यूदि को बताता है । यदि $\frac{\Delta Y}{AX}$ के पहले ऋषात्मक चिह्न $\{-\}$ न भी समा हो तो भी इसका अभियाप है कि उसके पहले $\{-\}$ है जो कि छित्रा हुआ $\{$ modulai $\}$ है।

डाल मीमारन प्रनिन्धापन दर $\left(\sqrt{\frac{\Delta}{\Lambda}} \frac{Y}{X}\right)$ को नताता है। निव 8 में,

तरस्यता-धक रेखा का P बिग्नु वर डाल

=Tangent KT का बाल (यदि P तथा Q बहुत निकट है)

=Tan of /XTK

=Tan of (180° - /OTK)

= - Tan of /OTK = - Tan of /PQS

: /OTK=/PQS (gla) corresponding angles &)

PS SQ

 $=-\frac{\Delta Y}{\Delta X}$

को बताता है।

=MRS., (अर्वात् Marginal Rate of Substitution of X for Y) अतः उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि तटस्वतान्यक रेखा का वाल सीमान्त प्रतिस्थापन दर

 सोमाल प्रतिस्पायन वर को वस्तुओं X तथा Y की सीमाल उपवोगिताओं के अनुपात को बतातो है (The MRS indicates the ratio of the marginal utilities of two goods X and Y)

वृक्ति सीमानत उपयोगिता की मापा नहीं जा सकता इसलिए दी बस्तुओ की सीमानत उपयोगिताओं के अनुपात का कोई अर्थ नहीं होता । अत:

प्रो. हिश्स X वस्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा Y वस्तु की सीमान्त प्रयोगिता के अनुसात के स्वान पर X वस्तु की मात्रा में परिवर्तन तथा Y वस्तु की मात्रा में परिवर्तन कथा Y वस्तु की मात्रा में परिवर्तन के अनुषात की तेते हैं, और वे इसे सीमान्त प्रतिप्रयापन की दर कहते हैं। इस प्रकार प्रो. हिश्स से वस्तुमाँ की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुषात को एक निश्चित क्षर्य (precise meaning) प्रवान करते हैं क्वकि वोर्ती यस्तुमीं की मात्राएँ वें। हुई हैं। 10

SQ × बस्तु X की सीमान्त उपयोगिता = PS × बस्तु Y की सीमान्त उपयोगिता

¹⁵ Sincer marginal unliky entities to measured so that the ratio of two marginal utilities can have no measured. In place of arties of the morpiacal utility of X to the morpiacal utility of X to the state of those is the quantity of X to that of Y. This he calls morpital rate of advisations. Thus, he gives a precise meaning to the ratio of two marginal utilities when the quantities possessed of both commondence are given.

अर्थात्
$$X$$
 की सीमान्त उपयोगिन्ता = PS
 Y की सीमान्त उपयोगिन्ता = SQ
 $-\frac{\Delta Y}{\Delta X}$
= $MRS_{p}(X की Y के लिए सीमान्त प्रति-स्थापन दर)$

अत. स्पष्ट है कि प्रो. हिस्स दो वस्तुओं की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात को एक निमिक्त अर्थ प्रदान करते हैं और इसे सीमान्त प्रतिस्थापन की दर कहते हैं, जबकि दोनों बस्तुओं को मायाएँ दो हुई होती हैं। इसमें मीमान्त उपयोगिताओं को मापने की आवस्यकता नहीं पढ़ती, सोगों वस्तुओं की मालाओं में परिवर्गन, नो कि मापनीय है, को मालूम करके ही काम चलाया जाता है।

घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन दर का सिद्धान्त

(THE PRINCIPLE OF DIMINISHING MARGINAL RATE OF SUBSTITUTION)

1. सिद्धान्त या नियम का कथन (Statement)

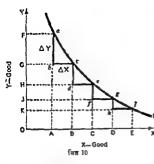
साधारणतया किन्ही दो बस्तुओं सेसम्बन्धित सीयान्त प्रतिस्थापन वर घटती हुई (dimini-Jhung) होनी है। जर उपभोक्ता X बस्तु की अधिक इकाइयों का प्रयोग करता है तो Y बस्तु की इकाइयों की सक्या, जो कि यह X बस्तु की अपनेक अतिरिक्त इकाई के किए परिस्थाग करने की तैयार है, में कभी होती जाती है। दो हो चटती हुई सीधान्त प्रतिस्थागन दर का सिद्धान्त के करते है। में जिससे में इस सिद्धान्त को इस प्रकार व्यक्त किया है—

"भाषा कि हम वस्तुओं की एक भी हुई बाला से आरम्म करते हैं, और X की माता में बृद्धि और Y की माता में कमी इस मकार से करते बाते हैं कि उपमोक्ता की स्थित म तो चुते से कि उपमोक्ता की स्थित म तो चुते से कावधी हो होता है और न बुरो ही, तब Y ती माता की स्थित म तो चुते से अधिक प्रशास के स्थाप चाती है, वह Y की उस माता से कम होगी जीकि X की पहली असिरिक्त इकाई की प्रसिक्तिया में पदारी जाती है। वृत्तरे मानों में, जितनी हो अधिक X, Y के लिए प्रतिस्थापित सी असिर्क्तिया में पदारी जाती है। वृत्तरे मानों में, जितनी हो अधिक X, Y के लिए प्रतिस्थापित स्थापती है असी है असिर्क्तिया में काती है। वृत्तरे मानों में, जितनी हो अधिक X, Y के लिए स्थापता स्

2. सिकान्त की व्याख्या (Explanation)

शिल 10 में, माना कि उपमोक्ता a बिन्दु से 1 बिन्दु की और चलता है समीत वह Х वस्तु की माना बढ़ाका नाजा है और Y की माना चटाना चाता है ताकि उसके कुल सन्तों। में कोई अन्तर न पड़े, यानी उसकी स्थिति पहले से न तो बच्छी हो हो और न बुरोहों हो। मह X बस्तु को एक इन्साई AB (चा bo) हारा बढ़ाता है तब उसको Y चस्तु की FG (या ab) इकारमां घटानी पढ़ती हैं। यदि X को एक और इकाई de (या BC) हारा बहाया जाता है तो X की इस एक और इसाई de को Y की ठत इकाई यो हारा प्रतिक्थापित किया जाता है। इती स्कार X की एक और अतिरिक्त इकाई कि को Y की टॉ इकाइयो हारा प्रतिस्थापित किया जाता है। यत चित्र से स्थप्ट है कि X को प्रत्येक इकाई को Y की विद्वार हो।

^{12 &}quot;Suppose we start such a given quantity of goods and then so on necrosing the success of X and demanding that of Y and such such such the teconomer is tell metter on off nor worse off on balance, then the amount of Y which has to be subtracted in order to set off a second unt of X will be less than that which has to be subtracted or order to set off such such unit of X will be less than that which has to be subtracted or order to set off the first unit. In other words, the more X is substituted for Y the less will be the marguant rate of substitution of X for Y."



(gh < el < cd < ab) द्वारा प्रति-स्पापित हिमा जाना है। इसी की X वी Y के निए घटती हुई गीमान्त प्रतिस्थापन दर (diminishing marginal rate of substitution of X for Y) यहने हैं।

ये वर्ण्युओं ने तयोग में यदि एत बर्ग्यू X नी माजा अश्रमी जाती है सो दूसरी बस्तु Y को माजा घटानी परिचे बसोरित तसी उपसोग्ता का सन्तोग समान रहेगा। यदि Y वरन् की माजा को स्थिप रद्या जाता है तथा प्रसाद में समाज ने बसाजा जाती है ती स्थाद है कि उपसोग्ता ना स्थापेत स्थापन नहीं रहेगा बीत्त वह जायगा। अब. कुल सन्तोष की समाज बताये

एक्टने के लिए यह आवन्यक है नि दो वस्तुओं के सबीप में बदि एक बस्तु की माता बढामी। जाती है तो दूसरे की पटानी पढेगी।

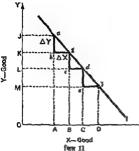
यदि एक बस्तु X को बाजा बडायो जाती है तो इसको अतिरिक्त इकारणे (additional units) में उरमोक्ता को घटती हुई उपयोगिता आप होगी अर्थात् उपयोक्ता इगके परता हुन परता हुना महत्व (significance) प्रदान करेगा । यदि इस बात को दो बत्तुओं X तथा Y के संयोग के सदमें में सोपा जात तो इसका अर्थ हुना कि विदे X को बाता बड़ाये जाती है तो X का सोमान्त महत्व Y के सन्धें में घटता जाता है (the marginal significance of X in terms of Y goes on decreasing) । यह बात इस उदाहरण से स्पष्ट हो आयेगी । यदि पहले X बातु को ए एक अतिरिक्त इकाई Y बस्तु को 6 इकाइयों के निए प्रतिस्थापित गरे जाती यो तो X समु हो । इसते प्रतिस्थापित में जाती यो तो X समु हो । इसते प्रतिस्थापित में जाती यो तो X समु हो । इसते प्रतिस्थापित में जाती यो तो प्रतिस्थापित की नायेगी बचीक X की यदती हुई गाता के परिणामस्वरूप X का गहतक Y के मान्यो से का होता जाता है । अतः यह बात एटती इई बीमान्य अतिरक्षणत्व दश्री आख्या करती है ।

दों बस्तुभी के सभीग में जिस बस्तु (अर्थात् Y) की माता कम होती जाती है तो उसकी उपयोगिता या महत्त्व उपभोक्ता के लिए बढ़ता जाता है। पहले यदि उपमोक्ता Y ही 6 इक्ताइयों का प्रतिस्थापत X को एक इक्ताई के लिए बढ़ता जाता है। यहले दूसी महो करेवा बयोकि Y की माता परते जाने से Y मा महत्त्व उसके लिए बढ़ता जाता है; जतः वह Y की कम इक्ताइयों जयांत् 3 हकाहयों का ही सिंदरायन X की एक अतिरिक्त इकाई के लिए करेवा। इसका सब्ये भी मही हुआ कि सीमान्त प्रतिस्थापन दर पटती जाती है।

3. सिहान्त के अपवाद (Exceptions)

साधारणतमा दो वस्तुओं के बीच सीमान्त प्रतिस्थापन दर पटती हुई ही होती है; परन्तु इसके दो मुख्य अपवाद ग्री है:

(i) यदि दो वस्तुए ऐसी हैं जो एक-दूसरे की वूर्ण स्थानापन्न (perfect substitute) हैं नो इन दोनों से सीमान्त प्रतिस्थापन की दर स्थिर (constant) होगी तथा तटस्थता-वक रेखा एक ग्रहपारमण दान बाली तीची रेला होगी। इस बात को बिल 11 में दिखाया है। बिल 11 से पण्ड है कि वस्तु X की प्रयोज अधि-विक स्वर्षा (जैसे be of own of)



स्तब्द है कि बस्तु X की प्रत्येक शित-रिक्त इकाई (जैसे bg, cd तथा ef) की प्रतिविद्या में Y की जे माता क्यांची जाती है वह एकसमान या बराबर रहती है (अर्थात ab=gc = de)। इस बकार वहाँ पर MRS., = constant. परन्तु वह स्थान देने की बात

है कि पूर्ण स्थानायम्म बस्तुओं की वात केवल वैद्यानिक (theoretical) है। बास्तविक जीवन में कोई भी दो कार्यु पूर्णक्य से स्थानायम नहीं होती है, और यदि वे पूर्ण स्थानायम है तो हसका अध्यादि के पूर्ण स्थानायम है तो हसका अध्यादि कि वे दो वस्तुर्य नेवल प्रक ही बस्सु नहीं को इकाह्यी है।

(ii) यदि दौ वस्तुर्थे ऐसी है जो एक-दूसरे की पूर्ण पूरक (porfect

complementary) हैं हो तटस्यतानक रेखा का आकार L-आकार का हो जाता है। ऐसी तटस्यतानक रेखा बताती है कि वो बस्तुएँ सदेव एक क्षाय एक निश्यत अनुवात में माँगी जाती हैं।

यह बात बिज 12 में दिखायों वा गरी है। भागा कि हो बहुए हैं, रे तथा गरी है। भागा कि हो बहुए हैं, रे तथा में गरी है। भागा कि हो बहुए हैं, रे तथा में मिरी जाती हैं, भारति बहु रें की 2 इकाइयों एक साथ मोगी जाती हैं, यह बात कि सा 2 में तहरपता-क देखा 14 है जर दिखा 14 है तर दिखा 14 है कर दिखा 14 है जर दिखा 14 है कर प्रकार के माजा की 2 देखा है कर दिखा है के स्वाक्त में माजा की 2 देखाई के बढ़ाकर में इकाइ रे देखाई के दिखा है। यह से साम की 3 से बहाकर देखाई कर देश हैं के माजा को 3 से बहाकर देखाई कर देश हैं के सा हो पर दिखा है है तो एक सा हो माजा की 3 से बहाकर देखाई कर देश हैं के सा हो पर दिखा है है तो एक सा हो माजा की 3 से बहाकर देखाई कर देश हैं के सा हो पर दिखा है पर दिखा है सा हो पर दिखा है सा हो सा है पर दिखा है सा हो है सा है सा हो है सा है सा है सा है सा हो है सा है सा

बिन्दु B बताता है। 4. घटती हुई उपयोगिता का नियम तथा घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन

त्य का दिवाल (The Law of Dimuishing Utility and the Principle of Diminishing Marginal Rate of Substitution)

प्रायः कुछ वर्षमानिवयों द्वारा यह कही जाता है कि श्वटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापन बर महान्त' श्वटती हुई उपयोगिता के निवर्ष' का केवल रूपान्तरण (translation) है। ऐसा हो सारणों से कहा जाता है। प्रथम, एक वस्तु से दूसरी बन्तु का प्रतिस्थापन सीमान्त उपयोगिता के आधार पर हो होता है। दूसरे, जिस घकार सीमान्त उपयोगिता घटनी है उसी प्रकार सीमान्त प्रतिस्थापन हरे भी घटती है।

परन् प्रिका वे अनुमार, 'घटती हुई सोमाल प्रतिस्थापन वर का तिह्यान' 'घटती हुई
प्रयोगिता के निवार' का बंदम क्यानराय (translation) नहीं है। प्रयम, घटती हुई उपयोगिता
का निवार, उपयोगिता के पितामालक माणन (अध्योधिता का निहार प्रयाप प्रधानित के
वर्षार' परती हुई गोधान प्रतिस्थापन दर के नियाग के निए उपयोगिता को भावने की भावनाय हा
नहीं है। हुसरे, उपयोगिता हाम निवाय हम्म की सीमानत उपयोगिता को स्थार मान तेता है
कविंद परती हुई गोधानत प्रतिस्थापन दर का निवाय प्रधा नहीं मानता। तीवार, उपयोगिता हाम
निवय वेचन पह बन्द का अध्यवन करना है और यह बनाया है कि एक कातू की उपयोगिता हाम
निवय वेचन पह बन्द का अध्यवन करना है और यह बनाया है कि एक कातू की उपयोगिता हो
परती हुई प्रतिस्थापन दर का निवाय दो मध्यपित कन्द्राबं वा आध्यवन करता है और दनता ही एक
एक बस्तु को सोधानत उपयोगिता परती हुई होनी है कथा दूसरी वाजू की सीधानत उपयोगिता बहती
हुई। क्येष्ट, सीधान उपयोगिता एरती हुई होनी है कथा दूसरी वाजू की सीधानत उपयोगिता हा
हुई। क्येष्ट, सीधान उपयोगिता के निवा परिचायासक सम्बन के ही थी। हिशा दो बस्तुमी के
सीधानत उपयोगिता के निवा परिचायासक सम्बन करते है और हुश सीधानत प्रताम प्रतिस्थावन
की सर प्रकृत है, एक्टि दीनों अस्तु की भी सावार दी हुई होते हैं तथा वरते हिंगी सही सात्र सारी सावान

X की सोमान्त उपयोगिता __ △ Y Y की सोमान्त उपयोगिता __ ∧ X

> ⇒X की Y के लिए सीमान्त प्रतिक्वापन दर (MRY₁₇) (खबिक △ Y, Y में परिवर्तन को तथा △ X, X में परिवर्तन को बताता है)

मतः उपर्युक्त वालों के आधार पर प्रो. हिनत का क्यन है कि 'बटती हुई प्रतिस्थापन दर का नियम' उपयोगिता हाल नियम का केवस कथानतरण नहीं है।

प्रश्न

- तटस्यता-क की परिभाषा द्वीजिए। तटस्यता-को की मान्यताओं व विषेपताओं को बताहए।
 Define an 'indifference curve', Explain the assumptions and characteristics
 of indifference curves.
- थ 'सीमान्त प्रतिस्थापन दर' के विचार को परिभाषित कीजिए । बताइए---
- (अ) सीमान्त प्रतिस्थापन दर एक तटस्थता-वक्र रेखा के बात को मापती है।
 - (व) सीमान्त प्रतिस्थापन दर दो क्स्तुओं X सथा Y की सीमान्त उपयोगिताओं के अनुपात को बढाती है।

Define 'Marginal Rate of Substitution'. Explain ;

- (a) Marginal Rate of Substitution measures the slope of an indifference curve.
- (b) Marginal Rate of Substitution indicates the ratio of the marginal utilities of the two commodities X and Y.
- 'सीमान्त उपयोगिता ह्रास निवय' का 'घटती हुई शीमान्त प्रतिस्थापन दर के नियय' द्वारा प्रतिस्थापन केवस अनुवाद साह नहीं कहा जा सकता । वास्तव में वह उपमोक्ता-माँग के मिद्धाप्त मे एक परिवर्तन हैं । --हिक्स। विवेचना कीजिए ।

-Hicks Discuss.

nishing Marginal Utility?

"The replacement of the principle of diminishing marginal utility by the principle of diminishing marginal rate of substitution is not a mere translation. It is a positive change in the theory of consumer's demand."

अंचवा 'घटती हुई सीमान्त प्रतिस्वापन दर के नियम' की व्याख्या कीजिए । यह नियम 'सीमान्त उपयोगिता ह्वास नियम' पर कहाँ तक एक सुधार माना जा सकता है ?

State and explain the Law of Diminishing Marginal Rate of Substitution. How far can this law be treated as an improvement over the Law of Dimi-

तटस्थता-वक विश्लेषण-2

. (Indifference Curve Analysis-2)

तहस्यता-वक्र विश्लेषण द्वारा उपमोक्ता का सन्तुलन (Indilierence Curve Analysis of Consumer's Equilibrium)

> उपमोरताका सन्तुसन (CONSUMER'S EQUILIBRIUM)

1. प्राप्तकान : मार्गाल का वृच्छिकोन अध्या उपयोगिता विक्लेयन रीति (introduction : Marshall's View or Utility Analysis Approach) ।

एक उपमोक्ता सम्युत्तन की स्थिति में सब बहा जायेवा जयकि वह अपनी सीमित हाथिक काम को विभिन्न बस्तुकों पर इस प्रकार क्यम करता है कि उसे अधिकतम सन्तुटिट मिले !

सीमान्त उर्थमीगता विक्रतेषण के कारतंत्र 'सम-मीमान्त उपयोगिका नियम' (Law of Equi-musginal Utility) उपयोग्ता के कानुमन को बताता है। पाना कि उपयोग्ता को ब्राध्मिक वाद से हुई है, बरुवों को कोमते टी हुई है, उपयोग्ता करनी 'समस्त आय' (total income) की स्थार करता है जोर बहु मगरी समस्त आय को विकास असुबो पर इस प्रकार स्थार करता है कि वह समिकतर मुग सन्ति हमार आप करता

एक स्थरित संबनी सीनित थी हुई शांध्यक आध से अधिकतम सन्तुन्दि प्राप्त करने के किए-अर्थात सन्तुनन की स्थिति की प्राप्त करने के सिए, इप्य को सिक्तिप्र बस्तुकों पर इस प्रकार व्यथ करेगा कि प्रत्येक बस्तु यह प्रया किये प्रते प्रथ्य की अभिन्य इकाई से प्रपप्त अयोगिता (अर्थात अपेपास उपयोगिता)

समान हो।1

रपर्युक्त कपन की व्याख्या प्रस्तुत करते हैं। माना कि किसी बस्तु X की क्षीनत 7 क. है। साना कि उपयोक्ता की इस बस्तु X को तीन इकाइयों के सरीदने से 10 इकाई (अपांत 10 क.) के बराबर वीमान उपयोक्ति की इस बस्तु X को तीन इकाइयों के सरीदने ये प्राणित विश्व कि के बराबर वीमान उपयोक्ति प्राणित कि उपयोक्ति के स्वाप्त के अभित के, तीन प्राणित के स्वाप्त के स्वाप्त के अभित के, तीन प्राणित के प्राणित के स्वाप्त के स्वीप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वीप्त के स्वाप्त के स्वाप्त के स्वीप्त के स्वाप्त के स्वप्त के स्वाप्त के स्वाप्त

In order to get maximum satisfaction from his given limited money income, that is, to acquire the position of equilibrium, a person will spend his money on different commodates in such a way so that the utility rectived from the last unit of money spent on each commodity (that is, singuinal utility) is the same.

तक परिदेशा यहा पर कि वस्तु से कियने वाली सीमान्त उपयोगिता सटकर ठीक वस्तु की कीमत के बराबद म हो जाये । इकका अर्थ यह हुआ कि सद्धु की सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत भ अनुमात इकाई के बराबद होना चाहिए (यदि यह अनुमात ठीक इकाई के बराबर नहीं हो गात तो जहा तक सम्भन हो, इकाई के निकट होना चाहिए।) उपर्युक्त उदाहरण में माना कि बत्तु प्रता पांच इकाइयाँ सरीदने पर उपभोक्ता को 7 इकाई के बराबर सीमान्त उपयोगिता मिनती है तथा बस्तु की कीमत 7 रु. है, तो सोमान्त उपयोगिता तथा कीमत में अनुगात (रूं = 1) इकाई के बराबद होगा।

इसी मकार से उपभोक्ता दूसरी वस्तु Y को उस सीमा तक सरीटेगा जहां पर कि वस्तु Y से मिसने बासी सीमानत उपयोगिता सथा उसकी कीमत का अनुपात दकाई के दराबर हो जाये। अतः उपभोक्ता के सन्तुवन के लिए, एक बस्तु X को झीमान उपयोगिता (Marginal Utility) तथा उसकी सीमत (Price) का अनुवात कुराये वस्तु Y को सीमान्य उपयोगिता तथा उसकी कीमत के अनुपात के दरावर होना चाहिए (वयोंकि दोनों अनुपात इकाई के बरावर हैं)। यह तर्ज वो से अधिक सन्दुओं के सक्क्या में भी लागू होगा।

माना बस्तु X को बीमान्त उपयोगिता को MU_X द्वारा तथा उसकी कीमत को P_X द्वारा दत्ताते हैं और बस्तु Y की भीमतन उपयोगिता को MU_Y द्वारा तथा उसकी कीमत को P_Y द्वारा दत्ताते हैं, तो उपमीक्ता के स्मृत्यक को दत्ता (Condition of Consumer's Equilibrium) की तिल्म प्रकार के लिख करते हैं—

[सन्दो में, उपभोक्ता के सन्तुलन के लिए एक बन्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा उत्तरी कीमत का अनुपात बराबर होना चाहिए, इसरी बन्तु की सीमान्त उपयोगिता तथा उसकी कीमत के अनुपात के।

उपर्युक्त दशा को हम इस प्रकार भी लिख सकते हैं (दोनों सरफ हम $rac{P_{\mathcal{X}}}{MU_{\sigma}}$ से गुणा कर

देते हैं)--

$$\frac{MU_{X}}{MU_{Y}} = \frac{P_{X}}{P_{Y}}$$

[शब्दों के, उपमोक्ता के सन्तुलन के लिए हो बस्तुओं की बीमान्त उपमोधिताओं का अनुपात बरावर होना चाहिए, उनकी कीमती के अनुपात के।]

आरों के विवरण से स्पष्ट होगा कि एक उपमोक्ता के सन्तुलन की उपर्युक्त इसा की

सदस्यता-वक्ष विश्लेषण द्वारा भी प्राप्त किया था सकेया । सदस्यता-वक्ष विश्लेषण द्वारा उपभोक्ता के संतुतन की विवेचना करने के पहले हम उन

तटस्थता-वक अवस्थिण द्वारर उपमाक्ता क सतुवन का विवयना करने के पहल हम उप मान्यतामो (assumptions) को स्पष्ट करेंगे जिन पर कि यह विवेचन आधारित है।

2. मान्यतार्थ (Assumptions)

- मनुष्य को विवेकणील व्यक्ति (rational person) मानकर चलते हैं। इसका अर्थ है कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी सीमित हाब्यिक बाय को सोच-समझकर व्यय करता है और अपनी संतुष्टि को अधिकतम करने का प्रयन्न करता है।
- निक्तेपन की सुविधा के लिए यह साम लिया नाता है कि व्यक्ति दो बस्तुओं X तथा Y को सरीदता है। [नि.सन्देह इस आधार पर प्राप्त निष्कव दो बस्तुओं से अधिक बस्तुओं के निए भी सत्य होंगें।]

 समय विगाय के लिए बस्तुओं की कीमतें दी हुई मान सी जाती हैं, उनमे कीई परिवर्तन नहीं होता है।

4. समय दिशोष के लिए उपयोक्ता की द्राध्यिक आग दी हुई बान सी जाती है, जिसमें नोई

परिवर्तन नहीं होता है।

5. समय विशेष के लिए उपभोक्ता की कवियाँ तथा पसन्दें भी न्यर मान सी जानी हैं।

6. सह मान निया जाता है कि वस्तुएँ छोटी-छोटी इकाइयों में विभाज्यनीय (divisible) है।

7. यह धान निवा जाता है कि उपभोक्त अपनी दी हुई हुस आय को वस्तुओं पर बाय करता है। (बाद वह धरनी दी हुई समस्त बाय को स्वय नहीं करता है, कुछ दुव्य उसके पास धर्य जाता है तो वह धरनी इस आय से कार उपयोगित को सीधकतम नहीं कर पांच्या।)

8. उपयोक्ता के संतुवन के लिए तटस्यता-कक विश्वेषण यह मानवर पतता है कि उपयोगिता का परिमानसभ्य मानव (quantitative measurement) नहीं किया जा सकता है, उपयोगिता को किया जुनना को जा सकती है, कर्यात यह 'क्षत्रवाक उपयोगिता' (Ordinal Utility) के विवाद पर जायारित है। [इनके विवरीत मानंत का सुद्योगिता विक्तेपण गणनावायक उपयोगिता (Cardinal Utility) कर जायारित है। [

 तदस्यता नक विश्तेषण के अल्लाम त उपमोक्ता के संयुक्त को क्या (Condition of consumer's equilibrium under indifference curs analysis)

एक उपमोक्ता मधिनतम सतुद्धि तब प्राप्त करेगा अर्थात सतुतन की दशा में शब होगा अर्बाक निम्न तीन दशाएं पूरी होतो हैं—

- एक उपमोक्ता जस बिन्दु वर संतुलन की दवा थे होचा जहाँ पर कि कीमन-देखा या बजट-देखा (price line or budget line) तटन्यता-मक देखा पर इपरी देखा (tangent) होती है।
- (ii) उपर्युक्त द्या से सतुलन की हुमरी दया प्राध्त होती है जो कि इस प्रकार है: दो बखुद्धी (X तथा Y) की सीमारत प्रतिस्थाल दर (marginal rate of substitution) के मेत्रली के बयुमात के; जर्मात MRS_{XY} = \frac{P}{P_X} शार्म हम देखें पे कि उपमीक्ता के संतुक्त की इस दया से हम मार्थन द्वारा यवायी गयी संतुक्त की दसा अ MU_X = \frac{P}{P_X} की प्राप्त करते हैं।]
 - (iii) स्वाची (stable) सतुवन के लिए संतुवन के बिन्दु पर सीमान्त प्रतिस्थापन दर पटतो हुई (diminishing) होनी चाहिए, जवात संतुवन बिन्दु पर तरस्यतः अक् रेखा मल बिन्दु के पुनि तरक्लोच्य (कार्याका के की

रेखा मूल बिन्दु के प्रति उन्नतीदर (convex to the origin) होनी चाहिए। नीचे हम उपमोक्ता के संतुलन की इन तीनो दशाबों की व्याख्या प्रस्तुत करते हैं।

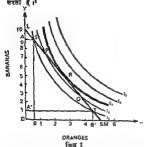
तटस्यता यक विश्वेषण के अन्तर्गत उपयोक्ता के संतुत्तन को नताओं की ध्यादया (Exposition
of the conditions of consumer's equilibrium under indifference curve
analysis)

तटस्पता-वक रेखा दो बस्तुओ, माना कि नारणी (वस्तु X) तथा केते (वस्तु Y)के विभिन्न

⁵ त्रमवाक्क उपयोगिता (Ordinal utility) तथा मक्ताबाक्क उपयोगिता (Cardinal utility) के विस्तृत निवरण के लिए क्ष्याय 10 को देखिए ।

संयोगों में। बनाती है जिनके प्रति उपभोक्ता तटस्य रहता है। अपनी दी हुई आप से अधिकतम सन्तुद्धि प्राप्त करने की दृष्टि में उपभोक्ता उन दोनो बस्तुबों के कीनते संयोग को चूनेया यह उन वस्तुबों की सापेक्षिक कीमतो पर निर्मेद करेया। माना कि उपभोक्ता 1 स्पर्य को दो बस्तुओं—नारंगी तथा केनो—यर व्यव करना चाहता है। माना कि नारंगी (X) की कोमत 20 पैसे (Px) प्रति इचाई तया केले (V) की कीमत 10 पैसे (Px) प्रति इचाई है।

उपमोक्ता अपनी । रुपये की आय को नारगी और केलो पर कई अकार से न्यस कर सकता है : एवं वस्तुपर अधिक तथा है सही वस्तुपर कम ज्यस कर सकता है। एक सिट की स्थित (क्षांस्थात किया कर कर कर कर किया है। एक सिट की स्थात (क्षांस्थात क्षांस्थात कि स्वत्य कर केली पर ही ज्यस कर किया कि स्वत्य क्षांस्थात क्षांस्थात क्षांस्थात क्षांस्थात क्षांस्थात कि स्वत्य कर केली पर ही ज्यस कर विश्व हथा में वह 10 केले (चित्र 1 में OL केले) खरीदेगा और गारंगी स्वतिकृत नहीं खरीदेगा किया में यह स्थिति LM रेखा हारा दिखारी गयी है। LM रेखा, स्थात रेखा (price line) या 'क्यर देखा' (budget line) या 'क्यर देखा' (outlay line) कहलाती है। अतः, क्षेमत रेखा दो बारो क्षांस क्य



विस ! में LM कीमत रेखा तटस्थता रेखा I. को S तथा T दिन्दुओ पर काटती है। उपभोक्ता या SA नारंगी तथा SB केलों के संयोग या TA' नारंगी तथा TB' केलो के सयोग का जपभीय कर सकता है. उपभोक्ता को होनो संयोगी से समान सन्तीप मिलता है। LM कीमत रेखा I. को P तया O विन्दभी पर काटती है। P तथा O नारधी तथा केलो के दो अन्य सयोगों को बताते हैं जिनमें से उप-भोक्ता, अपनी दी हुई आप तथा दी हुई कीमतो के आधार पर, किसी को भी चुन सकता है। एक और S तथा T सयोगो और इसरी ओर P तथा Q संयोगो के जीच उपभोक्ता बाद के

(अर्थात् P तथा Q) सथोगो को चुनेना न्योंकि वे एक ऊंची तटस्थता-यक रेखा पर हैं और इसतिए अधिक सन्तोष को बताते हैं। LM रेखा I, को R बिन्दु पर स्पर्क करती है। R बिन्दु नागी तथा केतों के अन्य सयोगों को बताता है जिसकी कि उपमोक्ता दी हुई बाय तथा दी हुई कीमती ने आधार

अभित्त रेवा को 'उपमोण सम्मानना रेवा' (consumption possibility line) मी यहते हैं भ्योंकि कीमत रेवा यह मताती है कि वी हुई आय तथा वस्तुओं की दी हुई कीमतो के आधार पर एक वर्षमोक्ता के लिए उन दोनो बस्तुओं की रिशनी-कितनी माता या उपमोण समय है।

पर, प्राप्त करसकता है। एक ओर P तथा Q संयोगो और दूसरी ओर R संयोग के बीच उपमोक्ता बाद ने (अपात् R) संयोग को चुनेगा क्योकि R बिन्दु एक ऊँकी तटस्वता-वक रेक्षा पर है और अधिक सन्तुष्टि को बनाता है। LM कीमत रेखा I, तटम्यता रेखा से ऊँवी क्सी तटस्थता रेखा की न बाट मबती है और न स्पर्शे कर सबती है। अतः दी हुई आय तथा दी हुई की मतो के आधार पर उपभोता के लिए बिन्दू र द्वारा बनाये वये नारंगी तथा केनो के सथीग के अनिरिक्त हिसी अन्य अधिक सन्तीप प्रदान करने बाने नयोगो को चुनना सम्भव नहीं है नयोकि वे संयोग उसकी आय के बाहर होते, अत: वह R संबोग को पुत लेवा है : जिस पर उसे अधिकतम सन्तुष्टि निनती है, इस प्रकार R बिन्दु पर जपभोक्ता सन्तुलन की क्यिति मे होगा। इसरे शब्दो में

उपमोक्ता का मन्तुसन उस बिन्दू परहोता है नहीं पर कीमत रेखा तहस्थता-बन्द रेखा

पर स्वर्ग रेखा (tangent) होती है।

अब हम उपमोक्ता के संतुलन की दूसरी दशा की सेते हैं। उपमौक्ता विन्दू R पर शन्तुसन भी दिनात में है। इस संतुलन बिन्द पर X बस्तु (अर्थात् नारंगी) की Y बस्तु (अर्थात् केसीं) के तिए प्रतिस्थापन दर (Marginal Rate of Substitution) X तथा Y बस्तुओं के कीमत अनपात (price-ratio) के बराबर है। यह बात निम्न विवरण से स्पष्ट हो जायेगी। हम जानते हैं कि दो बस्तुओ X तथा Y में सीमान्त प्रतिस्थापन दर (MRSzv) =तटस्थता-वश्व रेखा के दास के; तथा चित्र 1 से स्पष्ट है कि R बिन्दू (अर्थात उपभोक्ता के संतुतन बिन्दू) पर, तटस्यता-यक्र रेथा का हाल=कीमत रेखा LM के हाल के । बाद हम समस्त स्थिति नीचे लिखते हैं--

X वस्तु की Y वस्तु के लिए प्रतिस्थापन दद (MRSxy)

= Slope of Indifference Curve Is (at point R)

- Slope of the price line LM

-Tan of / LMO

Income Price of Y Income

Price of X

Price of X

Price of X

= Price Ratio of two Commodities

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है---

उपमोक्ता के संतुलन की स्थिति में दो वस्तुओं की प्रतिस्थापन दर, उस धस्तुओं की कीमत अनुपात के बराबर होती है। संखेय में, उपमोक्ता के संत्राम की बसा है:

हम जातते है कि ${
m MRS}_{XY} = rac{MU_X}{MU_X}$ (जबकि ${
m MU}_X$ बस्तु-X की सीमान्त उपयोगिता है ${
m RM}_Y$ बस्तु-Y की सीमान्त उपयोगिता है ${
m RM}_Y$ बस्ती हम अप देख नुके हैं कि उपयोक्ता के समुलन की स्पिति से ${
m MRS}_{XY} = rac{P_X}{P_Y}$; जब्द संतुतन की इस दक्षा की हम इस प्रकार तिख सकते हैं—

$$MRS_{XY} = \frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$

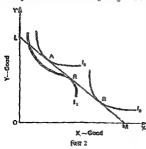
or
$$\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$$
 (हम MRS_{XY} को हटा देते है)

or
$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} \left(\xi H \text{ elai atta } \frac{MU_y}{P_x} \text{ is } \eta \text{ with set $\hat{\epsilon}$ at $\hat{\epsilon}$} \right)$$

ध्यान रहे कि सार्त्तन ने यो एक उपमोक्ता के संजुलन की यहाँ दशा सनायी है। इस प्रकार मार्गल की उपयोगिता विश्लेषण तथा हिस्स की तटस्थता-बन विश्लेषण दोनों के द्वारा उपभीक्ता के सत्तन भी एकसमान दशा प्राप्त होती है।

अब हम उपभोक्ता के सतुमन की तीसरी बता को तेते है। उपभोक्ता के तम्सुनन के निए यह भी आवश्यक है कि तम्सुनन बिन्हुं (R) पर, X वस्तु की Y वस्तु के निए प्रतिकाशम वर धरती हुई ही अर्थात सम्मुनन बिन्हुं पर तटक्यतानक रेखा मून बिन्हुं के मित असतीवर (colvex) ही अस्यास समुनन की स्थित एक स्थायी सम्मुनन (stable equilibrium) की स्थित मही होगी। यह बात निम्म दिवरण से स्थ्य हो जायेती।

माना कि प्रतिस्थापन की सीमान्त वर घटतो हुई नहीं है, वो वह स्थिर (constant) हो सकती है या बढ़ती हुई (increasing) हो सकती है। वह स्थिर नहीं हो सकती क्योंक इसका अर्थ यह हुआ कि प्रतेशक अर्थितिएक (additional) इकाई के प्राप्त उपयोगिया समार होगी, परन्तु पर करभव नहीं है। यदि प्रतिस्थापन की सीमान्य वर बढ़ती हुई (increasing) है, समीत सन्तुपन के सिन्दु पर यदि प्रतिस्थापन के सिन्दु पर यदि प्रतस्थापन के सिन्दु पर यदि शहरवान के सिन्दु स्थापन सिन्दु के प्रति नतीवर (concave) है तो इसका अर्थ



वह हुआ कि बिंद हम एक बस्तु X की इकाहयों बढ़ाते जाते हैं वो बस्तु X की सतिएक इकाइयों की उच्चोंपिता (इसरी बस्तु Y के काव्यों भे) बद्दी जाती है; परण्डु यह बात मी सम्मय नहीं है।

अतः उपभीक्षा के सनुतन बिन्दु पर अतिस्थापन दर त स्थिर (constant) हो सकती है और न बढ़ती हुई (Increasing), स्विन बह घटती हुई होगी। इस बात की बिज 🎚 डारा स्पष्ट किया जा सकता है। जिल्ल मे यद्यि R मिन्दु पर अतिस्थापन की सीमान्त घर कीमत जनुपात के सरायर है, गण्यते R निन्दु एन स्थामी (stable) मंतुलत की स्थित नहीं है नशीन वहाँ घर प्रणिक्यानन दर घटती हुई नहीं है दिन्त बढ़ती हुई है, क्षिणीन तटन्यतानक रेखा मून बिन्तु के प्रति नजीदर (concave) है। इसका बर्ग गह हुआ कि R किन्तु में बावें को हटने पर उपभोक्ता एक ठेबी तटरवारों देशा, पर पहुँचनर बिन्तु A पर सहित्त को स्थिति में होगा। या दावें की और हेटने घर उपयोक्ता एक उसी तटप्यता-कक रेला।, पर पहुँचनर बिन्तु B पर सतुनन की स्थिति में होगा। इस प्रकार उपयोक्ता बिन्तु R से दार्थ या नाम हटकर उंची तटरपका रेणा पर पहुँचनर अपनी संतुष्टि को बड़ा समेगा। स्थम्प्ट इन सिन्तु R एक प्रयादी मंतुनन का बिन्दु नहीं है।

 उप्युक्त दिवरण से स्थाप्ट है कि उपमोक्ता के सबुतन के लिए निम्न देवाको का पूरा होता आदरपर है—

(i) शीमत-रेता तटस्पता-एक पर स्पारिया (fangent) होती है; और यह स्पर्ग बिन्दु (point of tangency) उपभोक्ता के संतुतन को बताता है।

(ii) प्रतिस्थापन को सीमान्त दर (MRS_{ST}) = कीमत अनुपात $\left(\frac{P_S}{P_T}\right)$

(iii) स्वापी बदुमन के लिए सीयान्त प्रतिस्थायन वर सबुबन के बिनदु पर घटती हुई (diminishing) होनी बाहिए, जबांव बटस्यता-वक रेवा मूस बिन्दु (origin) के प्रति उपसोदर (convex) होनी चाहिए।

बास्तव में संयुक्त की दशा नं. (i) के साधार पर दशा नं. (ii) प्राप्त होती है, और दशा नं. (ii) बताती है—

$$MRS_{XY} = \frac{P_X}{P_Y}$$
 $MRS_{XY} = \frac{MU_X}{MU_Y}$
 $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{P_X}{P_Y}$

or

 $\frac{MU_X}{P_X} = \frac{MU_Y}{P_Y} [$ उपयोक्ता के संतुतन की यही दका साथैस में बतायी है $||$

2. स्पष्ट है कि हिस्स ने तटस्थता-यक विश्वेषण दारा उपभोक्ता के सन्तुनन की यही दाना वतायों जो कि मार्ग्यल ने उपभोक्ता के क्षेत्रण द्वारा बतायों। गण्तु दोनों से मुख्य अल्तर का अलार है—(i) हिस्स द्वारा बतायों गणी सन्तुनन की वता अनवाचक उपयोगिता (ordinal utility) पर आधारित है चलि मार्ग्यत दारा दी गणी सन्तुनन की रक्ता पणनावाचक उपयोगिता (cardinal utility) पर आधारित है। (ii) मार्ग्य की उपयोगिता विश्वेषण रीति द्वय की सीमान्त उपयोगिता की स्थिय मान्यर जनती है, जबकि हिस्स की वटस्थता-यक विश्वेषण रीति, उपयोगित के सन्तुनन के सन्त्य में, कुळ नहीं सीमान्त उपयोगिता के सन्तुनन के सन्दर्भ में, द्व्य की सीमान्त उपयोगिता के सन्तुनन के सन्दर्भ में, द्वया की सीमान्त उपयोगिता के सन्तुनन के सन्दर्भ में, द्वया की सीमान्त उपयोगिता के सन्तुनन के सन्दर्भ में, द्वया की सीमान्त उपयोगिता के सन्तुनन के सन्दर्भ में, द्वया की सीमान्त उपयोगिता के सन्त्या में कुछ नहीं कहती।

 तटस्पता-कृत विक्लेषण के शुधार एक उपयोक्ता सन्तुनन की स्विति को प्राप्त करने के निए, अपनी भी हुई सीनित प्रान्तिक आज तथा वस्तुवों की दी हुई कीमतों के जाबार पर, सबसे केंद्रा तटस्पता-कृत्या पर पहुंचने का प्रथल करता है। दूसरे कारते में,

"यह विस्तेषण इरा बृनियादी मून्यानन (value judgement) को लेकर जनता है कि 'उपभोक्ता को वह मिलना चाहिए जो कि वे चाहते हैं। 'परन्तु यह विस्तेषण इस सम्बन्ध में कुछ भी मही कहता कि जब उपमोक्ता एक नीची तटस्पता-पक रेखा से ढाँधी तटस्पता-चक रेखा मर जाता है तो उपमोक्ता की 'सन्दुष्टि' में वृद्धि क्रित हर से होगी है. बक्ती हुई तर से, पटती हुई दर से, अपना समाम दर में; और इस प्रकार यह किस्मेल्य इस सम्बन्ध में कुछ नहीं बताता कि द्रस्थ की सीमान्त उपयोग्ता बद्धी है, घटती है, या समान दहती है।"

प्रश्न

मार्गस तथा हिस्स के अनुधार उपघोका के सन्तुचन की क्या दशाएं हैं ? What are the conditions of a consumer's equilibrium according to Marshall and Hicks ?

अयवा

यह मान्ते हुए कि उपयोगिता की माच हो सकती है, सिद्ध कीजिए कि उपयोगिता विकिष्य से और तरस्यता विश्लेषण से, उरमोक्ता के सन्तुतन की एकसमान शर्ते प्राप्त होती है। प्रमास के लिए रेकापिको और/या गणित-पूजो (कारमूजो) का प्रयोग कीजिए।

Supposing that utility can be measured, show that utility analysis and indifference analysis give the same conditions of equilibrium of the consumer. Use diagrams and for formulae to prove your answer.

चवा

"कौमत तथा तटस्वता-वक रेखा के बीच स्पर्धेता (tangency), कीमतो व सीयान्त स्पर्धीपता के बीच आनुपातिकता (proportionality) की, तटस्वता-वकों के गर्धों में, म्पर्क करती है।" विवेचना कीनिए।

"Tangency between price-line and indifference curve is the expression, in terms of indifference curves, of the proportionality between marginal utility and prices." Discuss.

अयवा

हटस्पता वक विश्लेषण द्वारा एक उपमोक्ता के रान्तुलन की विवेचना कीर्बिए । Discuss the indifference curve analysis of a consumer's equilibrium.

^{4 &}quot;This (indifference curve) analysis issolves the basic value judgement that consumers should get what they want." The present analysis, however, says nothing at all about whether the consumer's 'happiness' increases at an increasing a decreasing or sit a constant rate as he moves from a lower to a higher indifference curve, and thus nothing at all about whether the marginal utility of money accreases, decreases or remains constant."

14

तटस्थता-वऋ विक्लेषण-3

(Indifference Curve Analysis-3)

प्रभाव : आप प्रमान, प्रतिस्थापन प्रमाव तथा कीमत प्रभाव (EFFECTS : Income Effect, Substitution Effect, and Price Effect)

आप प्रभाष (INCOME EFFECT)

1. प्राप्तपन (Introduction)

मार्ह्मल को उपयोगिता विश्लेषण (utility analysis) का एक मुख्य दोष यह था कि दसने आय में परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप मीन में होने वाले परिवर्तन पर उपित प्रमान नहीं दिया। परन्तु तटस्वत-मक विस्तेषण दस बात पर भी स्वान देता है कि साथ में परिवर्तन होने से मांग कि किस प्रकार परिवर्तन होता है; अर्जात् यह 'मोन पर काय के प्रमाव' का भी सम्बर्ग करना है।

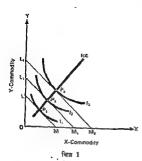
 'आय प्रमाद' का बर्च तथा आव उपक्षेप रेखा (The Concept of 'Income Effect' and Income Consumption Curve)

यदि यस्तुत्री की कीमतें वधारियर (same) रहती है, परन्तु उपमौक्ता की काय में परिवर्तन (कमी या दिव होता है जो यह बस्तुत्रों की कम बीच वा बीखक सांच कर सकता है और उसका संतीप पहुँचे की अपेका पर सकता है या यह सकता है; हिस्स (linels) इसकी 'आय प्रमाव' कहते हैं; हिस्स (findirect effect) कहा है । विकेश प्रमाव' की सकता है ।

भाय प्रमाय मांगी गयी माता में परिवर्तन हैं जो कि केवल बाव में परिवर्तन के परिणामस्वरूप होता है, जबकि वस्तुओं की कीमतें स्थिर रहती हैं।

आप प्रभाव को पिछ । द्वारा स्पट्रिका जा सकता है; ऐसी रेखा को जो कि आप प्रभाव को दिखाती है हिसा आप उपकोग रेखां (Income Consumption Curre) कहते है; संवेप में इसको ICC कहा जाता है। चित्र । में ICC रेखा को दिखावा गया है। (i) माना कि वो वस्तुर् X उपा Y की कीमतें वी हुई है तथा वे स्मिर हैं; (ii) उपमोक्ता को रीव्यक आप में परिसर्तन होता है। चैसे-जैसे उपयोक्ता की आप ये चित्र होती है वैसे-

Income effect is the change in the quantity demanded resulting solely from a change in income, when the prices of the commodities remain constant.



वैसे कीमत रेखा (price line) LM जपने सामको समानात्तर (parallel) रहने हुए दार्थ को विसकतो जाती है, जैसा नि विस्ति LM रेखा की निपति LM रेखा की किसत रेखाए समानात्तर रहती हैं क्योंकि X तक्षात्तर रहती हैं क्योंकि X तक्षार समानात्तर रहती हैं क्योंकि X तक्षार कमानात्तर रहती हैं क्योंकि X तक्षार समानात्तर रहती हैं क्योंकि X तक्षार कमानात्तर रहती हैं त्यांकि X तक्षार कमाना P_p) से कोई परिवर्तन नहीं होता है, कीमत अनुषात P_p समान (constant)

रहता है, दूसरे गव्दों में कीमत रेखाओं है बाल (slopes) समान रहते हैं। कीमत रेखाओं LM, L,M, तथा L,M, के सक्यों (reference) ने उपमोक्ता के सतुबन की विश्वतियों कमरा P₂, P₃ तथा P₃ विष्टु बताते हैं। उपमोक्ता सत्तन के वन्नियों तो मिलाने से जो

रेखा प्राप्त होती है उबे हिस्स (तथा अनेक अन्य अर्थशास्त्री): आद उपभोग रेखा' कहते हैं। हम आप उपभोग रेखा को इन शब्दों में परिभाषित कर सकते हैं—

भाग उपमीप रेखा उपमीक्ता के संतुन्तन बिन्दुओं का रास्ता (locus) है, कवाि केवस सार में परिवर्तन होता है। इतरे तायों में, विष वी वस्तुनों X तथा Y की सीनति सिन्दार्तन होता है। इतरे तायों में, विष वी वस्तुनों X तथा Y की सीनति सिन्दार्तन होता है। में परिवर्तन से सीनति है। में भी परिवर्तन के सार विषयानस्वकर होते हैं। संसेप में, आग उपमीग रीखा बस्तुनों की उपमीग की मातानों पर आग प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप में स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा के रूप स्वार प्रमाय की रेखा के रूप स्वार (1 स्वार प्रमाय की रेखा की राज स्वार प्रमाय स्वार स्वार

'आप उपभोग रेखा' को अन्य नामों से पुकारा वाता है। प्रो. रायन (Prof. Ryan) हमें भ्याय उपभोग रेखा' (Expenditure Consumption Curve) नहते है। प्रो. सोंस्पार (Prof. Boulding) इसको नहनकत्वन के स्वत की रेखा' (Scale of Living Line) या जीवन-प्रमाप की रेखा' (Standard of Life Line) कहते हैं स्थोकि यह उपभोग को बताने के सर्वीस्म (best) तरिके को बताती है जीव-से उपभोक्ता का कुल व्यय (total outlay) अर्थात उपक्री कुल स्वत (total routlay) अर्थात उपक्री कुल स्वत (total routlay) अर्थात उपक्री कुल स्वत (total routlay) अर्थात उपक्री कुल स्वत (total routlay)

 आय प्रभाव का स्वमाय तथा आय उपयोग रेखा की शक्त (Nature of Income Effect and the Shape of Income Consumption Curve)

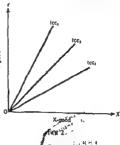
आय प्रमान धनास्मक (posume) हो सकता है या ऋषास्मक (negative), सैदांतिर दृष्टि से कुछ दशाओं में वह तटक्ष (neutral) भी हो सकता है। आगे हम प्रत्येक स्थित का विकास प्रत्येक विवेचन करते हैं।

Income Consumption Curve its locus of points of consumer equilibrium when only income is changed in other words, income Consumption Curve indicates the changes in consumption for demand) as a result of changes in consumer's accome, prices of the commodities remaining the same. Binefly, Income Consumption Curve races out the accome effect on the consumption of the quantities of the pools.

एक बातु के लिए भाव प्रभाव प्रभावक होगा कहीं बरणीका की आप में वृद्धि के परिणाम-स्वरूप बातु के उपमीन (वा बाको माँग) में भी बृद्धि होनी हैं। यह सामान्य रिपर्ति (normal case) है और एँजी रिपर्ति में बातु में 'सामान्य बरू' (normal good) अपना 'बेस्ट सत्' (superior good) नहां जाता है, प्री. बोन्निय के मन्त्रों में से 'धनवान ब्यक्ति की बातु

(rich man's good) भी नहा जा सकता है। दूसरे ग्रन्दों में, एक बस्तु को सामान्य या भेंद्र तर कहा जायेगा जबकि उपभोक्ता को आय में बृद्धि के साथ उपभोष की जाने बाली या बाँगी काने बाली साबा में की बद्धि होती है।

जब X तथा Y दोनो बस्तुमां का साम प्रभाव प्रशासक होता है तो आप उप-मीग देशा (1CC) ना हान प्रमायक होगा क्यांत्यक होगा क्यांत्य हर उत्तर को बढ़ती हुई होगों भंता कि बिक्ष 🏿 में दिखाया गया है। उत्तर को बढ़ती हुई साम उपभीग देखा बताती है कि आप में पृष्टि के साम दोनों बस्दुमों X तथा Y का उपभीग बढ़ता है, अर्थात कोनों बस्तुमों X तथा Y का उपभीग बढ़ता है, अर्थात कोनों बस्तुम X तथा Y का मार्थ



या पेटं बहुत्य हैं। परन्तु विश्वन बहुत्यों के सिए उत्तर को घड़ती हुई जाय उपमीण रिवाबों का ठाल निम्न होगा जेता कि चित्र 2 में ICC, ICC, वया, ICC, रेटाएं दियाती है। [इस चित्र में सरलता के तिए हमने सटस्थता-वक् रेसाओं तथा-कोंनत रेसाओं को नहीं दिवासा है।]

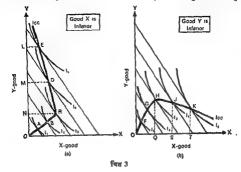
एक बहु के लिए साथ प्रभाव कागात्मक होना अविक चयमोत्ता भी आप में युद्धि के साथ उसके उपवीच (या मीग) में कमी होती है। बुक्टे सक्षों में, ऐसी बस्तुयं जिनका कागात्मक साथ प्रभाव होता है जमने 'निमन कोटि को बस्तुयं (inferior goods) कहा बाला है। प्री. बीटिवर ऐसी बस्तुयं के लिए 'निर्धान व्यक्तियों को बस्तुयं 'हा कारण करते हैं कि निर्धान करते हैं। विकास करते हैं विकास करते हैं कि क्यांति प्रभाव में अपने करते हैं। विकास करित होता है वधीत प्रभाव या 'बेट्य करतुओं का बसीदका करित होता है वधीत प्रभाव या 'बेट्य करतुओं का बसीदका करित होता है वधीत प्रभाव या 'बेट्य करतुओं का क्यांति करित होता है वधीत प्रभाव प्रभाव प्रभाव प्रभाव करित होता है वधीत प्रभाव करते हैं, बाद कर प्रभाव स्थाव में बुद्धि के बाद करते के बाद की वस्तुओं के सम्बन्ध में, LCC यह तो पीछे को बाद की कोर को करतुओं के सम्बन्ध में, LCC यह तो पीछे को बाद की कोर को करतुओं के सम्बन्ध में, LCC यह तो पीछे को बाद की कोर को करतुओं के सम्बन्ध में, LCC यह तो पीछे को बाद की कोर कोर करते हैं, यह स्वता स्थाव के सम्बन्ध में, LCC यह तो पीछे को बाद की कोर कोर करते हैं करता है।

ारित कार कर बहुआ के सब्बन के सा LCC या तो पाछ कर बाय की बार है का सकती है या बापें को बुक करती है (the ICC may turn back either to the left or to the right); मह इस बात पर निर्मय करेगा कि बस्तु X जिनक कोटि की है या बस्तु Y जिन्न कोटि की है। इन बोनो रिचनियों को चिस्र 3 (a) तथा (b) में दिखासा ख्या है।

पदि 💥 वस्तु निम्न कोर्ट्रि की है तो चित्र 3 (a) ICC को शतन को दिखाता है। चित्र से स्पष्ट है कि ICC का बात 🛭 से R तक धनात्मक है नर्धात् वह क्रमर को चढ़तो हुई है जिसका जर्म है कि आप

A good is said to be normal or superior if the quantity consumed or demanded increases with the increase in income.

में वृद्धि के साथ दोनों बस्तुओं X तथा Y के उपयोग में वृद्धि होती है। परन्तु विन्तु R के बाद से ICC पीछ बार्ये को अनुक जाती है जो कि बताती है कि आय में वृद्धि के साथ विन्तु R के बाद से बस्तु X



का उपभोग घटने लगला है, परन्तु बस्तु Y का उपभोग बढ़ता जाता है। देश प्रकार X एक निम्म कोटि की बस्त है और Y एक केठ (या सामान्य) बस्त है।

यिर Y-बस्तुं निम्न कोटि की है तो चिस 3 (b)ICC की शक्त को दिखाता है। इस जिल्ल में ICC का दाल O से H तक धनात्मक है परन्तु H के बाद से यह पीछे दार्य की सुरू जाती है जो कि बताती हैं कि साथ, बस्तु Y का उपभोग प्रदता जाता है, परन्तु मन्तु X का उपभोग प्रदता जाता है, परन्तु मन्तु X का उपभोग यद्धा एता है, । इस प्रकार बस्तु Y एक निम्न कोटि की बस्तु है जीर यस्तु X एक शेष्ठ (या सामान्य) बस्तु है।

बिना तटस्वता रेखाओं तथा कीमत रेखाओं के दिखाये हुए निम्न कोटि की सस्तुओं की क्षाय उपमोग रेखाओं की दिखाने बाने विजा 3 (a) तथा (b) की स्थितियों को एक ही दिख 4 में दिखाया जा सकता है। जब बस्तु X निम्न कोटि की है तो आय उपभोग रेखा की शास प्राप्त होगी; यह बिन्दु R से पीछ की बाये की और सुक जाती है। जब उस्तु में निम्न कोटि की है तो आय उपभोग रेखा की सकत टिट, होगी; यह बिन्दु H से पीछ को दायें की और ब्रह्म जाती है।

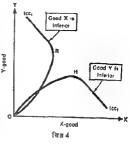
पड़ी दूरी (horizontal distance) वस्तु X की माता को बताती है; चित्र 3 (a) से स्पष्ट है कि EL-CDM < RN, जयाँत बिन्तु R के बाद से X की माता घटती जाती है; खड़ी दूरी (vertical distance) Y की माता को बताती है; चित्र से स्पष्ट है कि A से ते कर E तफ प्रत्येक बिन्तु पर बखी दूरी वहरी वाती है, जयाँत Y की माता बढती जाती है।

खड़ी दूरी Y की माजा को बताती है, जिल से स्पष्ट है कि KT<JS<HQ, अर्थात् जिल्ला में के बाद से Y की माला परती जाती है। पड़ी दूरी, जो कि X की माला को नताती है, O से K तक प्रत्येक बिन्तु पर नद्वी जाती है।

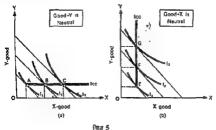
अब हम तरस्य आप प्रभाव (neutral income effect) की विवेषना करते हैं। आय

प्रभाव नव तदस्य वहा जाना है जबकि आय में बृद्धि होने पर बन्तु के उपमोध (या उत्तरी मांग) से नोई बृद्धि ग्रा कमा नहीं होनी है। दूसरे रास्त्रों में, ऐसी बानुएँ जिनका तदस्य आय प्रभान होना है उनको तदस्य बनुएँ (neutral goods) कहा काता है।

चित्र 5 (a) तथा (b) में गटन्य साप प्रधाव की दियायां गया है। जब बस्तु Y तदक्य हैतों CC वी गमन एक एड़ी रेगा होगी जैसा कि चित्र 5 (a) में दियायां गया है. वधी हुई CC बतानी है कि आय में वृद्धि के माथ Y की माता(जीकि A, B तथा ट में ट्री हुई खड़ी रेग्राएं बताती है) मनान पट्नो है,



भर्मात् उसमें न पृद्धि होती है और न बमी; बरन्तु वस्तु X की माना बद्दती जाती है। अतः बस्तु Y एक तटस्य बस्तु है तथा बस्तु X एक सामान्य या खेळ बस्तु है।



।चंद्र 5

जय करतु X तटरच है तो ICC को शकत एक खड़ी रेखा होगी जैवा कि चिन्न 5 (b) में दिखान गया है, बटी हुई ICC बताती है कि जाव मे वृद्धि के साथ X की माता (बी कि E, F, तथा G से टूटी हुई पड़ी रेखाएं नताती है। समान रहती है जर्वात् उत्तमें न वृद्धि होती है और न कमी; परन्तु वस्तु Y की माता बदती बाती है। बत. वस्तु X एक तटरच वस्तु है तथा वस्तु Y एक सामाध्य या अंध्व दस्तु है।

इस प्रकार 'आय उपभोग रेखा' को बक्ल को देखने से हम बता सकते हैं कि एक वस्त 'सामान्य

या श्रेष्ठ' है अपना निम्न कोटि की है या तटस्य है। सारी स्थित का साराश नीचे दी गयी तासिका द्वारा दिया जा सकता है:

ICC की शक्ल	बम्तु का स्वभाव X-वस्तु	Y-बस्तु
 धनात्मक ढाल (चित्र 2) 	सामान्य या श्रेष्ठ	सामान्य या शेष्ठ
2. जब ICC पीछे को वार्ये की और	निम्न कोटि की	थेष्ठ
झुक जाती है [चित्र 3(a)]		
3. जद ICC पीछे को दायें की और	थेष्ठ	निम्न कोटिकी
सुक जाती है [चित्र 3 (b)]		
4. जब ICC पड़ी हुई (horizontal)	भेष्ट	सदस्थ
होती है [चित्र 5 (a)]		
 जब ICC खड़ी हुई होती है 	तटस्य	र्थप्ट
[বিল 5(b)]		

प्रतिस्थापन प्रमाव (SUBSTITUTION EFFECT)

1, মাৰ্কবৃদ (Introduction)

किसी बस्तु की कीमत में परिवर्तन (कमी या बृद्धि) के परिणामस्वरूप उस वस्तु के उपभोग (या मीग) पर ही प्रकार के प्रकास वृद्धि है : (i) आय प्रकास (income effect) वसा (ii) प्रति-स्वापन प्रभाव (substitution effect) । माना कि की वस्तुवाँ X तथा Y में से एव कर्ड X की कीमत मंद्र आपता है , तो उपभोक्ता की वास्तविक बाय (seel income) वह जायें।; 'वह 'गीमत में पतार्थ है, तो उपभोक्ता की वास्तविक बाय (seel income) वह जायें।; 'वह 'गीमत में पतार्थ है का लाम प्रमाव' (income effects of a prico-fall) है; वस लाम प्रमाव है का हम की पर वात्र जाता है (वर्षाद्ध उसकी संत्रीय पहले से वह जाती है)। पूरा वस्तु X की कीमत पटने का वर्ष है कि X तथा Y की सार्थविक कीमतों (selative prices) में परिवर्तन हो जाता है तथा वस्तु X के सस्त्री हो जाते हैं। परंतु वस्तु X का अधिक प्रयोग करेंगे, व्यक्ति वस्तु X का व्यक्ति करेंगे करेंगे कि प्रतिवाद करेंगे के वस्त्रीय करेंगे के वस्त्रीय करेंगे करेंगे का विक्र करेंगे का वस्त्रीय के वस्त्रीय करेंगे के प्रतिवाद होता है; कीमत ने कमी के होने के कारण आया अपनाव वेशक की साम्यापन प्रमाव को तस्त्र होते हैं। प्रतिवाद का वस्त्रीय का वस्त्रीय का साम को किती तास्त्र कि साम (neutralize) किया वा तक्ष्ति व्यक्ति अपनी के प्रतिवाद का तमा कि किया प्रमाव की किती तास्त्र कि साम प्राविक की आया की स्थिर या समान रखा जा तक्षेत्र के प्रतिवाद का साम विक्र की लाग की किया वा साम का किती सामान किया वा स्वीविक की आया की स्थार या समान रखा जा तक्षेत्र के प्रतिवाद का साम के किती सामान किया की कारी सामान की किती तास का कि की सामान की किती तास की किया साम की किती तास की किया साम की किती तास की की सामान की किती तास की किती सामान की किती तास की किती सामान की किती तास की की सामान की किती तास की किती साम की किती तास की किती सामान की किती तास की किती सामान की किती तास की किती सामान की किती तास की किती साम की किती तास की किती सामान की किती तास की किती सामान की किती तास की किती का

 प्रतिस्थापन प्रभाव को परिमाया (Definition of Substitution Effect) प्रतिस्थापन प्रभाव को हम निम्म प्रकार से परिमायित कर सकते हैं:

अतिस्थापन अभाव की हमानम्न अकार से पारमाध्यत कर सकत ह : कैवल सार्वेक्षिक कीमतों हैं परिवर्तन के परिचामस्वरूप किसी वस्स के उपभोग /या

माता कि वस्तु X की कोमल 10 क. थी और एक उपयोक्ता उसकी 3 इकाइयों का प्रयोग करने के लिए 10 x 3 = 30 क. व्यव करता था, कीमल घटकर 6 क. हो जाती है तो अब उपयोक्ता 3 इकाइयों के लिए 6 x 3 = 18 क. व्यव करिया; अर्थात जाको वास्तिक आप (30 - 15 = 12 क) से बढ़ जाती है, यह 'कोमल घटने का जाय-प्रयान' है।

उसको मांग) मे श्रीतनंत को प्रतिस्थापन प्रभाव कहा जाता है, जबकि उपमोक्ता की बारतंत्रिक आप हिम्म रहती है।

उत्भोता नो 'वास्तावन आयं (real income) को स्थिर रखने के लिए, तारि केवन साने-शिक कोमनो में परिवर्तन के नारन उपयोग पर प्रयान को मानूम निया जा मारे, 'कीमन से परिवर्तन के कारण आप प्रमान को समान्य करने के लिए मान हो मान उपयोग्ध को 'हास्त्रिक मान' (money income) में परिवर्तन करना पड़िया। उदाहरणाई, यदि वानु X को बीमन पट जाती है तो जमीका की 'यास्त्रीक आयं में बृद्धि होगी, वह आकरन है कि उपयोग्ध को 'हास्त्रिक आयं को उत्तरी मान्ना से परामा आर्थ दिवर्गन कि 'बाल्यिक आयं में बृद्धि समान्त (cancel or neutralize) है सके, तब ही प्रतिक्रायक प्रमान को बात दिवा जा महेना कोहिंद शिल्याचन प्रमान के लिए उपयोग्धिक वोष्टां से परिवर्तन वार्यक्रमाम होना है। आय प्रमान की नायाल कर के लिए उपयोग्धिक योग्धिम आय में परिवर्तन के लिए अर्थमात्त्री 'त्राण में कातिपूरक परिवर्षन' (compensating variation in mecome) एडड का व्योग करने हैं। दूनरे एको में,

कोमतों में सार्वशिक वरिवर्षन के परिणामस्वरूप उपमोक्ता की वास्तविक आप में परिवर्षन को समाप्त (noutralizo) करने के लिए उसको डाव्यिक आप में जो परिवर्षन किया जाता है उसे 'आप में खीतपुरक परिवर्षन' करते हैं।"

- प्रतिस्पापन प्रमाव की ब्याख्या (Explanation of Substitution Effect) प्रतिस्पापन प्रमाव के दो रूप, थोडी विश्वता के साथ, दिये जाते हैं:
 - (i) एक रूप हिल्ल द्वारा दिया गया है जो कि 'हिल्ल का प्रतिस्थापन प्रमाय' (Hicks' Substitution Effect) के नाम से जाना जाता है।
 - (ii) दूसरा रूप रूस के अर्थकास्त्री स्नट्स्की द्वारा दिया गया है जो कि 'स्सट्स्को का प्रीत-स्यापन प्रमाव' (Statsky's Substitution Effect) के नाम से जाना जाता है।

वास्तव में इन दोनों में अन्तर शाय्यक आय की उस मादा से सम्वन्धित है जो कि कीमत में परिवर्तन के परिगामस्वरूप उपभोक्ता की वास्तविक आय में परिवर्तन की समान्त करने के किए जरूरी है।

अब हम दोनो विवारो की दिस्तृत व्याख्या करते है।

हिसा का प्रतिस्थापन प्रभाव—हिसा के अनुसार प्रतिस्थापन प्रभाव तब उत्पार होता है जबकि, सामेतिक भीमतो में परिवर्तन के परिवासक्वरण, उपभोक्ता पहुँचे को तुलता में न रही कण्डि रिसर्ति में होता है और न ही स्वया दिस्ति में मृत्य हतो दो सन्तुओं की खरीदों (purchasse) की केवल पुरान्येयस्थित ((carrange) कर सेता है, अर्थात् यह सत्ती पत्तु को महँगी बरतु के स्थान पर मिठियमिति करता है। हुकर क्योंने में, हिस्स के प्रतिस्थापन प्रभाव के अनुसार सार्योक्षण स्थीमतों में परिवर्तन के केटा उपमोक्ता पाक से तरस्ता दो पार प्रस्ता है।

The change in consumption (or demand) of a commodity caused by a thange in the relative prices alone, real income remaining constant, is called substitution effect.

 [&]quot;The change in money iscome an order to mentralize or compensate the change in real income of the consumer as a result of a change in relative prices is called 'compensating variation in income."

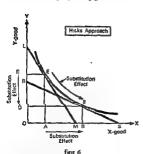
As a matter of fact the two views differ with respect to the magnitude or quantum of the change is money meome necessary to cancel or neutralize the change in real income of the consumer which occurs owing to change in price.

According to Hicksian substitution effect the consumer moves on the same indifference curve after the change in relative praces.

एक महत्वपूर्ण बात व्यान रखने की है कि सँग्रान्तिक दृष्टि से (theoretically) यह सम्भव है कि सापिसिक कीमतो में परिवर्तन आवश्यक रूप से आय प्रमाव को उत्पन्न न करे । (यह बात योड़ा आपे दिये गये पिवरण से स्पष्ट हो जायेंगी।) इस प्रकार हम हिस्स के प्रतिस्थापन प्रमाव की विश्वेचना निम्न दो स्थितियों में कर सकते हैं—

- वह प्रतिस्थापन प्रभाव जिसमें सापेक्षिक कीमतो मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप प्राय प्रभाव नहीं होता।
- (ii) यह प्रतिस्थापन प्रमाश निसमें सापेक्षित कीमतो मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप आय प्रमाव होता है बीर जिसकी समाप्त करने के लिए 'बाम में क्षांतपूरक परिवर्तन' (Compensating variation in income) करना पहता है, (अर्यात् 'प्रतिस्थापन प्रभाव आय में क्षांतपुरक परिवर्तन के बाम्य')।
- (i) अब हुम पहले प्रकार के प्रतिस्थापन प्रभाव की सेते हैं। हम कुछ बातो को मानकर खंतते हैं—(क) वो बस्दों को आयेशिक कोमतो में परिवर्तन हो जाता है और एक वस्तु मस्ती तथा हुसरी वस्तु महंनी हो आते हैं। (b) माना कि वस्तु में कोमत में क्यों होती है, तो दोनों वस्तु में की सोवेशिक कीमतों में क्यों होती है, तो दोनों वस्तु में की सोवेशिक कीमतों में क्यों होता है। की पायता पर प्रस्तु हम यह भी मान सेते हैं कि साथ हो साथ वह पूर्व की कीमत में इस प्रकार वृद्धि हो आती है कि वह वस्तु में की कीमत में कभी को पूर्व तथा नष्ट (offise) कर वेती है। परिचामनवस्त्र उपभोक्त का हुक सतीब पहले के सत्तान हो बना रहता है। हसरे यावशे स्त्र महत्त्र को सत्तान हो बना रहता है। इसरे यावशे स्त्र महत्त्र वारकों के स्त्र परिवर्तन के परिचामन्य स्वर अभाव की प्राचिक साथ विस्तर रहती है।

उपमोक्ता का सन्तोष पहले के समान बना रहता है इसका अर्थ है कि वह पुराती ही तटस्पता-धक रेखा पर बना रहता है। परन्तु पुरानी तटस्पता रेखा पर रहते हुए भी उपमोक्ता अपनी खरीब



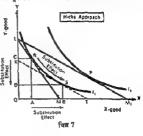
को फिर से व्यवस्थित (learrange) करेगा, जर्यात यह सस्ती बस्तू X को सहेगी वस्तू Y के स्थान पर प्रतिस्था-पित (substitute) करेगा; दूसरे प्रवस्थों में, वह उसी तटस्थता-यक रेखा पर शीचे की ओर किसी विन्यू पर जन्या आयेगा

समस्त स्थिति चित्र 6 से स्पट्ट होती है। विश्व में भीनत रेखा (price line) की ग्रारमिक स्थिति LM है तथा उपमोक्त बिन्दु हि पर सनुसन की स्थिति में है। बस्तु X की कीमत गिरती हैं और साम ही साथ बस्तु Y की कीमत में मुद्दि होती है थो कि X कीमत में कमी को पूर्ववसा मध्य पर देती हैं। परिणामसबस्थ कीमत देखा की गरी

एक ही तटस्यता रेखा पर बलन का अर्थ है कि उपमोक्ता की सन्तुष्टि का स्तर एकसमान रहता है, अर्थात् उपभीक्ता पहले की तुलना में न तो अच्छी स्थिति में होता है और न ही खराव स्थिति में। स्पिति RS हो जाती है और जब (जयांत् कीमतों में सार्वीक्षक परिवर्तन के परिणामन्त्रक्य) उपभोक्ता ज्यों तटस्वता रेटा पर तीचे की ओर बिन्हु F पर संबुत्तन की हिस्सी से पहुँन जाता है। इतन भूमिशान है कि वह असी परीर को किर से स्वर्दीक्य (स्थामजाश्रक) रूपोस अपींत् वह मस्ती बस्तु भन्ने AB के बराबर श्रीक्षक मात्रा परीदाता है और बस्तु Y की मात्रा CD के स्पादर पुरा रेना है। इस ब्रगाद बहु Ж वा Y के स्थान पर प्रतिस्थापन करना है। अत.

- (a) प्रतिस्थापन प्रभाव एक ही तटस्थता वक रेपा पर E ने F तक चनन है।
- (b) दूसरे शन्दों में, वस्तु X पर प्रतिस्थापन प्रमाव है AB के बराबर X की माला में वृद्धि।
 - (c) दूसरे जन्दों में. यस्तु Y वर प्रतिस्थापन प्रमाव है CD के कराकर Y की माता में कमी।
 (n) अब हम प्रतिस्थापन-प्रभाव की दूसरी स्थिति को सेते हैं, अर्थात 'श्रतिस्थापन प्रभाव
- आय मे शतिपूरत परिवर्तन के साथ'
 (substitution effect with compensating variation in income) की तेते हैं। इस स्थिति की जिल 7 हारा स्पष्ट दिया गया है।

उपपोक्ता नो शांच्यन आय दी हुई है तथा बातुमा की कीमर्ग भी दी हुई है, तथा (चित्र 7 में) कीमत देवा LM है; उपभोक्ता के शहुजन की दिवा जिल्हु है बताता है (अर्थात् हम बिन्दु पर उपभोक्ता के पात X बहु की OA माजा तथा Y बहु की OC माजा का संयोग है); यह मुक्त की दियति है।



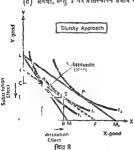
माना-

- (a) बस्तु X की कीमत घटती है।
- (b) वस्तु Y की कीमत समान वा स्विर रहती है।
- (c) उपमोक्ता नी द्राध्यिक आय स्थिर या समान है।
- उपर्युक्त माम्यताओं के आसार पर वस्तु X की कीमत घटने के तास्कालिक परिणाम $\{inmodiate consequences\}$ होने—
 - (a) गई कीमत-रेखा LM, होगी।
 - (b) बस्तु X की कीमत घटने के परिणाधनकप उपधोक्ता की बास्तविक आप (बा ऋष-र्वातः) बरेगी, और दशनिए उपभोक्त एक उँची तत्क्यतानक रेखा I, के बिन्दु P पर साम्य की स्थित मे होता । (ब्वान रहे कि जाय प्रधान का अर्थ है जैंबी तत्क्यता रेखा पर जाना ।)

प्रतिरमापन प्रभाव को पालूब करने के लिए शास्त्रांकर आप (बा कव वर्गात) में बृद्धि को नान्द (neutralize) करना होवा और इसके लिए उपयोक्ता को हास्कि आप में इतनी कपी करनी परेंगी जिससे किए पहुंची उटस्वानक रेखा !, पर ही बचा रहे (बीर !, पर न जा सके प्रमृत्ति उपयोक्ता की 'जाय में शतिपूर्वच परिवर्तन' (compensating variation in income) मा 'प्रमृत्तुद्ध परिवर्तन' (compensating variation in income) मा 'प्रमृत्तुद्ध परिवर्तन' (compensating variation) के नाम के अपने में स्वाप्त परिवर्तन' की तास करने के लिए हम एक काल्यों ह कीमत रेखा KT थोवते हैं जो कि नयी कीमत रेखा LM.

के समानातर होते हैं 'एप प्राणी वरस्यता-कर रेखा I, को किसी एक विन्तु (S पर) स्तर्स करती है। अत्यानिक कीमत रेखा ET मधी कीमत रेखा IM, के समानावर खीषी जाती है, सका काममान है कि ET रेखा को डाल EM, देखा के डाल के बरावर होता, और चुकि LM, कीमत रेखा का डाल EM, देखा के डाल के बरावर होता, और चुकि LM, कीमत रेखा का डाल EM की नती है। इस काल्पीनक कीमत रेखा KT भी नवें कीमत अनुपास को बताती है। इस काल्पीनक कीमत रेखा KT को खीचने से यह पता चल जाता है कि कीमतों में सार्थितक परिवर्तन के बाद, उपभीका की डाव्यक आप को LK (वस्तु Y के मतों भे) के बरावर पराना पढ़ेगा बब ही उपभोक्त पहली उच्छवान करे खा , पर दश सकेमा अपनी सार्थ हो। उसका सतोप सार्मान वह सकेमा अपना यह कहिए कि तब ही उपभोक्त पहले में सुवता में म अपनी सार्मान करें आ पता पर है की सुवता में म अपनी सार्मान के अनुसार, प्रतिस्थापन प्रमाव के आता उपने देश विवर्तन में मान्य हो। उसके सार्मान पर है की विवर्ग में मान्य हो। उसके सार्मान पर है की क्षा की सार्मान के अनुसार, प्रतिस्थापन प्रमाव के आता उपने की विवर्ग में मान्य है। इसते के अनुसार, प्रतिस्थापन प्रमाव के आता उपने की काल्प से मान्य है। इसते की सार्मान स्वर्ण की सार्मान करते हैं। इसते की अनुसार, प्रतिस्थापन प्रमाव के आता उपने की अनुसार की सार्मान है। इसते हैं। इसते की अनुसार, प्रतिस्थापन इसते हैं। इसते की अनुसार की सार्मान की सार्मान है। इसते हैं। इसते की अनुसार की सार्मान है। इसते हैं। इसते की अनुसार की सार्मान है। इसते हैं। इसते की अनुसार की सार्मान है। इसते हैं। इसते की सार्मान की सार्

- (a) प्रतिस्थापन प्रमाव प्रायम्भिक साम्य की स्थिति बिन्दु R से कारपनिक साम्य की स्थिति नित्तु S तर क्यान है: ोगो बिन्दु एक ही तत्स्यता-कक रेखा I, पर रियत है, जयौत् प्रतिस्थापन व्रमाव एक ही तत्स्यता-यक रेखा पर क्यान (movemont) है।
- (b) अथवा, वस्तु X पर प्रतिस्थापन प्रभाव बराबर है X की माला में AB की वृद्धि।
- (c) अयथा, बन्तु Y पर प्रतिस्थापन प्रभाव वरायर है Y की माला में CD की कमी।



स्सर्मको का प्रतिस्थापन प्रमाव (Situlaky's substitution effect): क्यों तक श्रीराधारन प्रमाव पर हिस्स के बृष्टिकोण की विश्वना कर रहे थे; अब स्सर्मकी के बृष्टिकोण की व्याख्या करते हैं। दोनों में थोड़ा अन्तर है। स्तर्मकी के प्रतिस्थापन प्रमाव को पिज 8 में विश्वादा

उपभोक्ता की हास्पिक आप दी हुई है, तबा अस्तुओं की कीमतें दी हुई है और (चित्र के में) कीमत रेखा LM है; उपभोक्ता के संतुवन की स्थिति निन्दु R बताता है (अर्थात इस बिन्दु पर उपभोक्ता के पाप X बत्त की OA मात्रा तथा Y बत्र

की OC . । सर्वोग वा वेकिट (combination or packet) है; यह गुरू की स्थिति है।

मान,

- (a) वस्तु X की कीमत घटती है।
- (b) वस्तू Y की कीमत स्थिर या समान रहती है।
- (c) उपभोक्ता की द्राव्यिक आय समान रहती है। उपर्यक्त मान्यनाओं के आधार पर वस्तु X को कीमत घटने के ताल्कालिक परिणाम होगें---
- (a) नयी कीमन रेखा LM, होगी

(b) बस्तु X की कीमत चटने के परिणामस्वरूप उपभोक्ता की वास्तविक आग (या क्य शक्ति) बढेगी, और इसिवए उपभोक्ता एक ऊँची तटस्थता-वक्र रेखा I, के बिन्दु P पर साम्य या संतलन की स्थिति में होगा।

प्रतिस्थापन प्रभाव को जात करने के लिए उपभोक्ता की वास्तविक आय में बृद्धि को नष्ट करना होगा अर्थात् उसकी द्रान्यिक आय में कमी करनी होगी; परन्तु प्रका यह उठता है कि उसकी द्वाव्यिक शाय को कितनी माला से घटाया जाये।

रसदस्की के अनुसार प्रतिस्थापन प्रमान को शांत करने के लिए उपमौता की आप उस मात्रा से परिवर्तित को जानी चाहिए (गहाँ पर घटायो जानी चाहिए) जिससे कि उपमोक्ता वस्तुओं के प्रारंतिक पेकिट या संबंगि (original packet or combination of goods) को खरीद सके।

उपभोक्ता की द्राध्यक आय इतनी घटायी जाये कि वह वस्तुओं के प्रारम्भिक पेकिट की खरीद सके, इसके लिए वित 8 में एक काल्यनिक कीमत रेखा EF खीची जाती है तो कि प्रारम्भिक संत्वन बिन्दु R से गुजरती है तथा नयी कोवत रेखा LM. के समानान्तर (parallel) होती हैं LM, रेखा बस्तुओं के नये कीरत-अनुपात को बताती है और चूकि कान्यनिक कीमत रेखा EF समानान्तर है बस्तुजा क नय कामरा-अनुपात को बताता है आर पूंच कारणावक कामत रखा Er पामानामर है LM, रेखा के, इसलिए कारणांक कोधव रेखा EF भी नवें कोमत अनुपात को बतायेंगा। यूकि BP रेखा बिन्तु R से मुजरती है इसिमए उपमोक्ता बस्तुओं के प्रारोधक पेकिट को खदीद सकेगा; अत: उपमोक्ता की आप को LE के बरावर (४ के कब्दों में) पटाना पहेगा। परण्तु यह स्पष्ट है कि अब उपमोक्ता दोस्तव में वस्तुओं के प्रारम्भिक पेकिट R को नहीं खरीदेगा क्योंकि अब बस्तु X सारेजिक रूप से सस्ती हो गयी है तथा बस्तु ४ सारेधिक रूप से महिंगी हो गयी है। अदा सीमतों में सारेजिक रूप से सस्ती हो गयी है तथा बस्तु ४ सारेधिक रूप से महेंगी हो गयी है। अदा सीमतों में सारेजिक परिवर्तन के कारण उपमोक्ता अपनी सरीद को फिर से व्यवस्थित मरेगा और वह सस्ती बस्तू X की अधिक माता धरीवेगा । काल्यनिक कीमत रेखा BF एक ऊँकी सटस्यता-कक्त रेखा Is के लिए बिन्दु S पर स्पर्ध-रेखा (tangent) है। अतः उपमोक्ता अब बिन्दु S पर संतुलक की हिपति में होगा। इस प्रकार----

- (a) स्लट्स्की के अनुसार प्रतिस्थापन प्रभाव है बिन्दु स से फारपनिक बिन्दु \$ तक चलक (movement); स्लट्स्की का प्रतिस्थापन प्रभाव, हिस्स के प्रतिस्थापन प्रभाव की भाति, प्रारम्भिक तटस्थता रेखा अर्थात् 'एक ही तटस्थता रेखा पर शतन नहीं' है: स्लट्स्की एक नीची तटस्यता-वन्न रेखा से एक ऊँची तटस्यता-वन्न रेखा पर चनन की आजा देते हैं।
- (b) यस्तु X पर प्रतिस्थापन प्रभाव बराबर है X की माला मे AB की वृद्धि ।
- (c) वस्तु Y पर प्रतिस्थापन प्रभाव बराबर है Y की माला मे CD की कमी।
- 4. हिबस तथा स्लट्सको के प्रतिस्थायन प्रमानों की सुलना (Comparison of Hicks' and Slutsky's Substitution Effects)

हिनस तथा स्पट्सको के दृष्टिकोणों में मुख्य अन्तर निम्मिश्विल है---(i) इन दोनो के प्रतिस्थापन प्रचार्यों में मुख्य अन्तर द्राप्थिक आय (money income) की माता में तिहित है जिपके द्वारा बास्तविक बाप (real income) मे परिवर्तन की शतिवृत्ति (com-pensation) करने के लिए, हाब्लिक बाय को परिवर्तित किया जाता है (अर्थात् स्थिति के अनुसार षटाया या बदाया जाता है)। हिनस के अनुसार उपभोक्ता की हाय्यिक बाय में उस माता (magni-tude) से परिवर्तन किया जाना चाहिए विससे कि उसकी प्रारम्भिक (original) संतीय प्राप्त हो जाये, अर्थात् हिन्स उपभोक्ता को धारम्थिक तटस्थता-वक रेखा पर ही चलन (movement) की आजा देते है। स्लट्स्की के अनुसार उपभोक्ता की द्राञ्चिक आय मे उस मादा से परिवर्तन किया

जाना चाहिए जिससे कि उपभोक्ता बस्तुओं के प्रारम्भिक पेकिट (original packet of goods) को स्तरीह सकें, और वे उपभोक्ता की एक ऊँची तटस्यता-क रेखा पर पहुंचने की आहा देते हैं, तथा इस दृष्टि से, स्तर्स्की उपभोक्ता की 'आवश्यकता से अधिक क्षतिपूर्ति' (over compensate) करते हैं।

(1) स्लट्सको का प्रतिस्थापन प्रणाब क्याबहारिक प्रधीण की दृष्टि से महत्त्व (empirical advantage) रावात है नवीकि उपयोक्ता को आय में शालिपूरक कभी की मात्रा (size of the required compensating reduction consumer's income) को जातानी से निर्धारित किया जा सकता है। [फिब 8 में R विनंदु पर नत्त्रुओं की सरीदी गयी मात्राओं की जानकारी तवा वीमात्री की जानकारी के आपनार पर दाध्यिक जाय में कभी LE को आसात्री से मालुम किया जा सकता है।]

उसके विषरीन हिश्स के अनुसार 'आय में व्यक्तिमुक्त कभी' (compensating reduction money income) वामी मानुम हो सकती है जबकि आरम्भिकः (original) तटस्थान-क रेखा है सकत की जानकारी हो, अर्थात उपमोक्ता की विषयों व सकती (tastes and preferences) की जानकारी हो; परन्तु इनको व्यवदारिक दृष्टि से मानुम नहीं किया जा सकता; इसरिम्म अग्रम में आवस्यक कभी (required income reduction) को मानुम या निर्वारित महीं किया जा सकता है। अर्था हिस्स के प्रतिस्थापन प्रभाव के सम्बन्ध में एक हानि या अनुविधा यह है कि यह व्यवहार में प्रयोग की दृष्टिन व्यवं या वासी है। (The Hicks' effect has the disadvantage of being emporteally empty.)

कीमत प्रमाव (PRICE EFFECT)

1. त्रापक्रमन (Introduction)

परम्परागत मांग रेखा (traditional demand curve) मुख्यतया दो मान्यताओं पर आधारित है (i) एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन, कभी या बृद्धि, होती है, जबकि अन्य बस्तुओं की कोमते समान या स्थिर रहती हैं; तथा (ii) उपमोक्ता की बाय स्थिर या समान रहती है।

सारि कसी बस्तु X की क्षीमठ में परिवर्तन होता है, माना उसकी कीमठ पड जाती है, सी सामाय स्विति में उसकी मोग में बृद्धि होंगी क्षेत्रीक उपभोक्ता सत्ती बस्तु X की, अग्य बस्तुमी (बी कि अदेकाइन समृती हैं) के स्थापन पर प्रतिस्थासिक करेंगा । इसे 'कीमठा से परिवर्तन के मरियाम-म्बरूच प्रतिस्थापन प्रमार्थ (substitution effect of a change in price) बहुत पाता है। पून, जाय के स्थिर रहने की माय्यता व्यवहारिक जीवन में सही नहीं पायों जाती है। रिक्ती एक बस्तु की कोसत में गरिवर्तन (कमी या पूर्वट) होने के उपभोक्त भी बारतिक आप (स्वाता Income) में परिवर्तन हो जाता है। इसे 'कीमठा में परिवर्तन के परिणामस्वस्थ आग्र प्रमार्थ (income effect of a change in price) कहा जाता है। मार्बत का मांप-विकर्तनपण इस आग्र प्रमार्थ की करेशा (nector) करता है।

हिनस तमा एसन (Hicks and Allen) ने बताया कि 'कीमत परिवरंत का मांग २९ इस प्रभान' ('total effect' of a price change on demand) के दो अंग होते है : (1) प्रतिस्थापन प्रभाव तथा (11) आव्य प्रभाव ।

 कीमत-प्रमाव की परिभाषा (The Concept of Price-Effect) कीमत-प्रमाव की हम निम्न शब्दों में पारिमापित कर सकते हैं:

कीमत में परिवर्तन के परिणालस्वरूप उपवोक्ता द्वारा किसी वस्तु की माँगी गयी माता पर कुत वर्षाव की कीमत-प्रवाद आयता है।¹¹

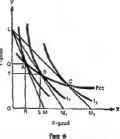
iv Price effect measures the 'total effect' of a price change on the quantity demanded of a commodity by the consumer.

कीमत-प्रभाव के अर्थ को अच्छी प्रकार से खसबने के लिए यह आवश्यक है कि उन माग्यताओं को ध्वान में रखा जामें जिन पर यह आधारित है। कीमत-प्रभाव निम्न मान्यताओं पर आधारित है—

- (i) एक बस्त (माना X) की कीमन में परिवर्तन होता है; (माना कि कीमन गिरनी है)।
 - (ii) दूसरी बस्तु (माना Y) की कीभन समान या स्थिर रहती है।
- (iii) उपभोक्ता की दान्यिक आव (m wey income) स्थिर रहती है।
- (iv) बस्तु X की कीमत में कभी के परिचायस्त्रका उपमोक्ता की बास्तविक आप (real income) बढ़ती है, बास्तविक आप में बृद्धि (मा परिवर्तन) को नष्ट (neutralize) नहीं किया जाता या यह कहिए कि उसकी शिक्षित (compensation) नहीं की जाती; दूसरे सक्टों में, 'जाय में बातिपुरूक परिवर्तन' (compensating variation in income) बहुँ हिंदो है और उपमोक्ता की रिपार्टिक मुझे कर बहु कर में, अच्छी (या वरास, यदि करतु X की कोमत बढ़ती है) होने दिया जाता है।
- होनन-प्रमास का रेखीय प्रस्तुतीकरण: 'कीमत उपयोग रेखा'; तायान्य यस्तुमी की रिपात (Graphic representation of Price-Effect: 'Price Consumption Curve'; Case of 'Normal Goods'.)

कोसत-प्रकार को हम चित्र 9 द्वारा समझाते है। द्वाव्यिक आग दी सुंई है, तथा वस्तु X और Y की कीमतें दी हुई है, दनके आधार पर कीमते देखा की शुरू की स्थिति (Artical position) LM है: स्था प्रप

जोर ४ की कोमते दो हुई है, इनके आधार पर कीमते रेखा की शुरू के स्थिति (original position) LM है; तमा जन-मोला स्वरू A पर साम्य की स्थिति कि है की एक सिम्मेल कि स्थान कि अपने कि स्थान कि स्थान कि स्थान कि स्थान कि अपने कि स्थान कि स्थान कि अपने कि स्थान कि स्थान कि स्थान कि स्थान कि स्थान कि अपने कि स्थान कि स्



कोमत उपभोग रेखा यह बताती है कि एक वस्तु X को कीमत किस प्रकार से उप-भोक्ता के लिए उस वस्तु X की मांग को प्रभावित (बा परिवर्तित) करती है, जबकि इसरी बस्तु Y की कीमत तथा उपभोक्ता को ब्राध्यिक आग स्वित (या समान) रहती हैं। इसरे सामों में, कीमत उपभोग रेखा कीमत-प्रभाव से रास्ते को बताती हैं।²

कीमत उपभोग रेबा बस्तु X की कीमतों तथा प्रत्येक कीमत पर उस वस्तु X की उपभोका द्वारा मोगी जाने वाली मालाओं के समूहों (sets) को बताती है। इस प्रकार से यह रेखा उस सूचना को बताती है विसके बाधार पर उपभोक्ता की याँग रेखा का निर्माण किया जा

सकता है।13

पंत्र 9 में PCC नीचे को निर्सी हुई है। नीचे की पिरती हुई PCC बताती है कि गरि बस्तु X की कीसन पिरती है तो उपयोक्ता वस्तु X की अधिक मात्रा तथा वस्तु Y की कम मात्रा खरीदता है। दूसरे शब्दों में, जिल वस्तु के निष्ट PCC नीचे को निरती हुई होती है उसके 'सामान्य बस्तु" (Normal good) कहा जाता है। [PCC की अन्य सबसे हो सकती है जिनके बारे में हम आरो बतीयेंगे।]

 कीमत-प्रभाव को 'प्रतिक्वापन प्रकाब' तथा 'आय-प्रकाव' में तोड़का या अलग करना—'हिक्त की रोति' (Decomposing Price Effect into 'Substitution Effect' and 'Income

Effect'-Hickman Method)

कीमत प्रमास दो प्रमानों का सीन है: प्रतिस्थापन प्रमान तथा आप प्रभान। दूसरे सन्दों में, कीमत उपभीग रेखा इन दोनो प्रभानों को अपने में शामिल रखती है। अब हम गीग पर कीमत के कुल प्रमाप को मीत्मापन प्रभान तथा आस प्रभान से तींहरें। इसके किए दो रीतियों का प्रयोग किया जाता है: (1) हिस्स को रीति तथा (ii) इन्द्रस्ती की रीति। यहले हम हिस्स की रीति की विवेधना करते हैं।

कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव मे तोडने की हिल्स की रीति की

चित्र 10 द्वारा स्पष्ट किया गमा है।

उपभोक्ता की ब्रान्सिक साम दी हुई है तथा बरतु X और Y की कोमतें दी हुई है जिनके आधार पर कीमत रेखा की स्थिति LM है; उपभोक्ता P बिन्दु पर साम्थ की स्थिति से है; यह प्रारम्भिक स्थिति है।

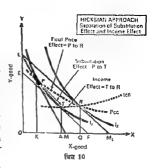
सारा बस्तु X की कीमत यद जाती है (जबकि बस्तु Y की कीमर स्थिर रहती है) तो उपमोक्ती स्तु X की अधिक माला बस्तिया, नवी कीमत रेखा LMs हो जाती है और अधु उपमोक्ता एक कैंपी सरस्कारी रेखा 1, है बिक्ट में पर साम्य की स्थित है हो हो गा तरस्वाना-बक्ट रेखा 1, द सिंदु P है कैंबी तदस्यता रेखा 1, पर बिक्ट R तक चलन 'कीमत प्रभाव' (Price Effect) मा 'जलिय कीमत अभाव' (Final Price Lifect) मा 'कुल कीमत प्रभाव' (Total Price Effect) है। अब हमें इस कीमत अभाव' (Total Price Effect) है। अब हमें इस कीमत अभाव' के मेली क्यों सिंद्रसम्बन्धा अपन वाया प्राथम अपन को बलता करते हैं।

बस्तु X की कीमत में कमी होने से दोनों बस्तुओं X तथा Y की सापेक्षिक कीमतों में

Price consumption curve shows how the price of one good X affects (or changes) the consumer's demand of X, price of the other good Y and his money income remaining constant. In other ww-ds, price consumption curve traces the path of price-effect.

If the PCC typicsent sets of prices of X and the quantities of X the consumer buys at each price. __curve, therefore, contains the information from which the consumer's demand curve can be constructed.

परिवर्तन हो जाता है, परन्तु साथ ही साथ उपमीक्ता की बास्तविक आय मं वृद्धिभी हो जाती है। प्रतिस्थापन प्रभाव को मालम करने के लिए दास्तविक आयु में विद्विको नप्ट (neutralize) करना पड़ेगा अर्थात् दाब्यिक आध में कमी करनी पडेगी। हिस्स के अनुसार द्वाव्यिक आय को उस मात्रा से घटाना पढेवा जिससे कि उपम्रोक्ता का संतोष पहले के समान हो जापे अर्थात् उपमोक्ता पहली तटस्थता-वक रेखा पर मा जाये। इसके लिए हम नयी कीयत रेखा LM. के समानान्तर (parallel) एक काल्प-निक कीमत रेखा EF खीवते हैं जो कि प्रारम्भिक (original) तटस्थता-

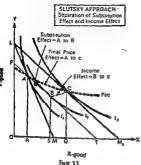


वक रेखा 1, को विन्दु T पर स्थाँ करती है। बीमत रेखा EM, वस्तु X तथा Y के गये कीमत अनुमात को बताती है; और पूकि कार्त्याक कीमत रेखा EF समानात्तर है LM, के, इतिय EF विचा में तर केमत अपुनात के बतातीयों। इस कार्त्याक कीमत रेखा EF के धीक ते हे दूरे 'अप में सित्रूरक परिवर्तन' (compensating variation in income) प्राप्त हो जाता है जी कि LE (Y के फर्बों में) है; क्योंस् हालिक आय में LE के बरावर क्यों कर देने के बहु पहली उदरवरात कर देवा।, पर बिन्तु T पर साम्य की स्थित में आ जाता है और उसका मंत्रीय पहले के समान हो जाता है। अतः एक ही तटस्थता-क रेखा 1, पर में ते तक वसन प्रतिस्थान प्रभाव है। परि वस हालिक आय में कमी (क्योंस् LE) को उपभोक्ता को वापस कर दिया गये तो यह 1, तटस्थता-क कार्य में कमी (क्योंस् LE) को उपभोक्ता को वापस कर दिया गये तो यह 1, तटस्थता-क करता परिवर्षय पर सिन्दु T से ऊँची ठटस्थता-क रेखा 1, पर सिन्दु R पर पता प्राप्ता, अपांत T से R तक वसन आय-प्रभाव होगा।

स्पट है कि 'बिन्तू P से जिन्तू R तक का चतन' अर्थात 'कीयत-प्रमाय' दो घरणो (stops) मे होता है—(1) पहले तो एक हो तदस्यात-यम रेखा I, घर बिन्तु P से कारसांतक किन्तु T तक चतन, जो कि मतिस्पापन प्रमाय है; (ii) दुनरे, तदस्यता-चम्र रेखा I, घर बिन्तु T से इंप्ती तदस्यता रेखा I, घर बिन्तु T से इंप्ती त्र वाला से इंप्ती है :

 'कीमत-यमाव' को 'प्रतिस्थापन-प्रमाव' क्षया 'आय-प्रमाव' से तोहना—'स्तहस्की की रीति' (Decomposing Price Effect into 'Substitution Effect' and 'Income Effect'— Statisty's Method)

कीयत प्रभाव की प्रतिस्थापन-प्रभाव तथा आय-प्रभाव में तोडने की स्तर्सकी की रीति हिस्स



की रीति से थोड़ी भिन्न है। स्तर्स्की की रीति की चिन्न 11 द्वारा स्पष्ट वियागया है।

बित 11 में उपभोक्त के साम्य की प्रारम्भिक स्थित (original position) तटम्पताल के रेखा 1, पर विव्द A बताता है। माना कि बस्तु X की कीमत बरा देश है, जबकि बस्तु X की कीमत बया रिप्त रहती है। परि-पामवक्क कीमत रेखा जी नयी स्थित LM, हो बता है और उपभोक्ता केंग्री तटस्वत-करेखा 1, पर बिन्दु C पर साम्य अक्ट कर के साम्य प्रारम्भ केंग्री तटस्वत-करेखा 1, पर बिन्दु C पर साम्य प्रारम्भ कर केता है। सिन्दु A से बिन्दु A तर कर कर की तत्त-प्रमास है।

बस्तु X की कीमत में कमी होने के परिचामस्वरूप उपमोक्ता की 'बास्तविक आय' में वृद्धि होगी:

प्रिंतिस्थापन प्रभाव को , कात करने के लिए यास्त्रविक आय में बृद्धि की नष्ट करना होना अर्थात उपमोक्ता की द्राव्यिक आयं को घटाना पडेगा। स्तट्स्की के अनुसार उपमोक्ता की द्राव्यिक आप को उतनी मात्रा से बटाना चाहिए जिससे कि उपमोक्ता बस्तुओं के प्रारम्भिक पेनिट (original packet of goods) को खरीद सके; वित में बिन्दू A बस्तुओं के प्रारम्भिक पैकिट को बताता है। ऐसा करने के लिए हम एक काल्पनिक कीमत रेखा PI खींचते हैं जो कि थिन्दू A से पुजरती है तथा LM, के समानान्तर होती है। बत: उपचीका की दास्थिक बाय LP(Y के शब्दों में) घटानी बाहिए। अब नान्यनिक कीमत रेखा PT के सन्दर्भ में उपभोक्ता बिन्द A द्वारा बताये जाने वाले वस्तुओं के ब्रार्शमक पैकिट को खरीद सहता है. यदि वह ऐसा चाहे तो: परन्तु उपमोक्ता वास्तव में बस्तुओं के प्रार्टामक पैकिट को नहीं खरीदेगा क्योंकि वस्त X सस्ती हो गयी है इसलिए वह वस्त X का Y के स्यान पर प्रतिस्थापन करेगा । काल्पनिक कीमन रेखा PT के सन्दर्भ में उपभोक्ता अब एक ऊँबी तटस्थता-बक रेखा 1, पर बिन्द B पर गाम्य की स्थिति में होंगा । इस प्रकार प्रारम्भिक सम्य की स्थिति A से साम्य की कार्त्यनिक स्थिति विन्द B तक चलन को स्लटस्की का प्रतिस्थापन प्रमाद कहा जाता है; स्पाद है कि स्वटस्की का प्रतिस्थापन प्रभाव उपभोक्ता को एक ऊँची तटस्थता-वक रेखा पर चलन की आजा देता है। यदि अब द्रान्यिक आय में कमी (LP के बरावर) की उपमोक्ता की वापस कर दिया जाये, तो वह काल्पनिक साम्य को स्पिति विन्दू B से ऊँची तटस्यता-वक रेखा 1, पर अन्तिम (final) माम्य की स्विति जिल्ड C पर पहच जायेगा; B से C तक का यह चतन आय-प्रभाव को रताता है। अतः, स्ल*स्को वे अनुसार,

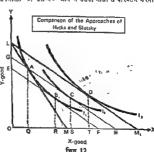
 हिनस तथा स्तदस्को को रौतियों में बन्तर (Difference between the approaches of Hicks and Slutsky)

मख्य अन्तर इस प्रकार है :

(1) दोनों भी रोतियों में एक बमुख अन्तर प्रक्तिस्थापन-प्रभाव के सम्बन्ध से है। हिश्त के अनु-बार उपभोक्ता की ब्राम्बिक आय में उतनी मात्रका रे परिवर्तन (कभी वा बृद्धि) करना पाहिए जिससे उपभोक्ता प्रारम्भिक तदस्यता-पक रेखा पर पहुँच जायों (कर्यात उसका सतीय पहुँत के ममान हो स्वापे); हिश्म के अनुसार एक ही तदस्यता-पक रेखा पर चनन प्रतिस्थापन प्रभाव है। इसके विपरीत स्नद्रह्की के अनुसार उपभोक्ता की ब्राम्यिक आय में उत्तरी मात्रा से परिवर्तन करना

नाहिए जित्तसे कि उपभोक्ता वस्तुनों के प्रारम्भित संबोध वा वस्तुनों के प्रारम्भित संबोध वा विक्रित के अस्तिस्थापन प्रभाव के अन्तर्गत उपभोक्ता को एक जैंची तटस्वता वस्त्र रेखा पर जाने की आजा है।

(ii) स्तद्रको का
प्रतिस्थापन प्रभाव स्थावहारिक
प्रयोग की वृष्टिः से महत्व
(empirical advantage)
प्रयाग है व्योगि उपभोग्ना की
'स्टिक्क काय से कदिद्रक परिवर्तन की माता' (compensating variation in
money income) को आसानी
से निर्धारित किया जा सकता



है। इसके विपरीत हिनस का प्रतिस्थापन प्रभाव प्रयोग को दृष्टि से व्ययं या खाती है (Hicks' substitution effect has the disadvantage of being empirically empty) ।14

हिस्स तथा स्वट्स्की की रीतियों के अन्तर को हम एक ही चित्र में दिखाकर नुवनात्मक अध्ययन कर सकते हैं। दोनों की रीतियों को चित्र 12 में एक साथ दिखाया गया है।

चित्र 12 के विभरण को अन्न तालिका द्वारा स्पष्ट किया गया है -

हिन्त तथा स्तट्स्की की रीतियों मे अन्तर हम पहते 'प्रतिस्थापन प्रभाव' की विवेचना करते समय भी विस्तृत रूप से बता चुके हैं; वहाँ पर उसी बन्तर को संत्रेप में विवासियों की सुविधा के लिए फिर दे दिशा है।

Method or Approach	Substitution Effect on good X		Income Effect on good X		Price Effect on good X
Hicks	QR	+	RT	=	QT
Slutsky	QS	+	ST	=	QT

7. कीमत प्रभाव तथा निष्न कोटि की वस्तुएँ

अभी तक हमारा विश्लेषण 'सामान्य वस्तुओ' (normal goods) के सम्बन्ध में रहा है; परन्तु हमने न्यव्ट रूप से 'सामान्य बन्तु' की कोई परिभाषा नहीं दी है। अब हम 'सामान्य वस्तु' तथा निम्म कोटि की बस्तु' के बीच अन्तर स्मष्ट करने के लिए उनकी परिभाषाए देते, तथा 'निम्म कोटि की बस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत-अभाव' की विवेचना करेंगे। इसके पच्चात हम 'निम्निन बस्तुओ' (Giffer goods) के सम्बन्ध में कीमत-अभाव' का विश्लेषण करेंगे, यिकिन वस्तुए एक विशेष प्रकार की निन्न-कीटि की बसत्य होती है। "

यह प्यान रखने की बात है कि प्रतिक्वायन प्रचाव सर्वेण प्रचात्मक (negative) होता है; इसका अभिप्राय है कि किशी वस्तु को कीसत में कभी उस वस्तु की मांग में वृद्धि जरूर करेगी, और कीमत ने वृद्धि उस वस्तु की मांग में कभी अवस्य करेगी। दूबरे शब्दों में, 'द्वारामक प्रतिस्वापत प्रभाव' (negative substitution effect) 'कीमत में परिवर्तन' तथा वस्तु की 'मांगी जाने वासी वाला' में उसटे ताम्या को बताता है]¹⁴

आय-प्रभाव धनात्यक (positive) हो तकता है या ऋषात्मक. (negative) । सामान्य परिस्पितियो (normal situations) में आय-प्रचाव धनात्मक होता है, अर्थात् आय में वृद्धि होने ते बस्तु की मौरी जाने वाली माला में वृद्धि होती है और आय में क्यी होने से वस्तु की मौगी जाने वाली माला में कमी होती है। जब हम 'सामान्य वस्तु' (normal good) को निम्स शक्तो में परिभाषित कर सकते हैं—

एक सामान्य बस्तु बह है जिसके सिए आय प्रश्नाव धनात्मक होता है। 'सामान्य बस्तुओं की यह भाग इसिएए दिया जाता है ब्योकि सम्बन्ध सभी परिस्थितियों में आप प्रभाव धनात्मक होता है, यह एक सामान्य स्थित होती है।" सामान्य बस्तुओं के सन्भाय में एक महत्त्वपूर्ण विद्यान ध्यान में 'खना बाहिए---

सामान्य वस्तुओं के सम्बन्ध में एक महत्त्वपूर्ण सिद्धान्त ध्यान में रखना चाहिए---'एक धनात्मक आय-प्रमाव ऋणात्मक प्रतिस्थापन प्रमाव को बलवान (zein-

Giffen goods are a special type of inferior goods.

पुष्ठ अर्थमास्त्री (जैंडे Stonier and Hague) प्रतिस्वागन प्रमास के लिए 'धनारमक' (positive) ग्रन्थ का प्रमीम करते हैं न कि 'खनारमक' (negative) ग्रन्थ का प्रमीम करते हैं न कि 'खनारमक' तह्य का प्रमास करते हैं। परन्तु प्रमासक क्षेत्र कर कर्युपों व मतिवृत्त्व सिक्का (upwess relation) के लिए हो करते हैं। परन्तु मुख्य अपिक कर्युपों व मतिवृत्त्व (logical and consistent) है कि प्रतिस्वापन प्रमास के लिए स्वापन का प्रकार के प्रमास के लिए का प्रमास के स्वापन कर कि प्रमास के स्वापन करते हैं प्रमास के स्वापन करते हैं हम प्रतिस्वापन प्रमास के लिए क्षणासम जान का प्रमास करते हैं। इसके विपरित किन्हों सो मालाओं के बीच सीधे सम्बाध (direct relationship) के लिए खनारमक' स्वस्त्र का प्रमास करते हैं।

A normal good is one for which the income effect is positive. Normal goods are given this name because in almost all cases the income effect in positive, this is the normal situation.

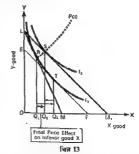
force) करता है। इस प्रकार एक सामान्य वस्तु के लिए कीमत में परिवर्तन के साथ यौगी गयी मात्रा सर्वव विषरीत दिशा में चलती है। सभी सामान्य वस्तुओं के लिए यौग का नियम सर्वव लागू होता है।¹⁴

सामान्य बस्तुओं के सम्बन्ध में आधात्रभाव धनात्मक होता है, परन्तु कुछ असामान्य स्थितियों (unusual cusus) में आयम्त्रभाव ऋणात्मक हो सकता है। ऋणात्मक आया त्रभाव का आपे हैं कि बास्तविक आय में वृद्धि एक वस्तु की मौंप (वा उत्तकें उपगोय) ये कभी करती है और बास्तविक आय में कभी उस बस्तु की मौंप में वृद्धि करती है। ऐसी वस्तुओं को 'निमन कोटिको बस्तुए' (inferior goods) कुछ पाता है। एक निम्म कोटि की यस्तु को हम निमन सब्दों में परिपाणित करते हैं:

एक निम्न कोटि की बस्तु वह है जिसके लिए आय-माव ऋणारमक होता है।19

अद हम 'निम्न कोटि की वस्तुओं के सम्बन्ध में कीमत-जमाय की विवेचना पिन 13 की तता-मता से करते हैं। शिक्ष से मारिम्मक (original) कीमत रेखा LM है और किन्दु R. उपमीत्ता के मारिमक सम्म्य को बताता है। माना स्वदु X की कीमत से कमी हो जाती है, परिणामस्वरूप नत्यों कीमत-रेखा LM, हो जातो है और उपमोक्त नयी साम्य की म्यिति विन्दु S पर पहुंच जाता है। अतः तटस्था के स्था 1_2 पर चिन्दु R के उंची उदस्पता रेखा 1_2 पर चिन्दु S तर चलन कीमत प्रभाव है; अर्थात् वस्तु X के साक्ष्मों से कीमत-जमाय X को माता में Q_1Q_2 के बरावर पृद्धि है।

वस्तु X एक निम्न कोटि की वस्तु है, इसकी पूर्वट के लिए हमे यह देखना होगा कि आय प्रभाव ऋणात्मक है था नहीं । अब हम प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव को अलग करने के लिए एक काल्प-निक कीमत रेखा माने खीचते हैं जो कि LM, के समानान्तर (parallel) है। यह काल्पनिक कीमत रेखा EF तटस्थता-वक रेखा I₁ को बिन्द् T पर श्पर्श करती है। अत. एक ही सटस्थता-वक रेखा I, पर बिन्द R से T तक चलन प्रतिस्थापन प्रमाय है अथवा वस्तु X की माला मे Q1Q1 के बराबर वृद्धि प्रतिस्वापन-प्रभाव है। बिन्दु T से S तरू जलन 'आय-प्रमाब' है अर्थात X की माला मे Q.Q. के बरा-बर कमी आय प्रभाव है: चिक आय मे



वृद्धि से X की भौगी जाने वाली माता घटती है, इसिन्ए आन-प्रभाव ऋणारमक है। ऋणारमक प्रतित्पारन-प्रभाव के कारण वस्तु X की भाजा ने नृद्धि Q.Q. के बराबर होती है, जबकि ऋणारमक आय-प्रभाव के कारण X की माता में कभी Q.Q. के बराबर होती है, परिचायसन्वरूप, X की माता में बास्तिवर्ग (net or final) वृद्धि Q.Q. के बराबर होती है और बहु बस्तु X पर 'कीमत-प्रभाव' मा 'अन्तिम कीमत-प्रभाव' (final price clicet on X) है।

An inferior good is one for which the moome effect is namely

[&]quot;A positive income effect reinforces the negative substitution effect. Thus, for a normal good, the quantity demanded always varies inversely with pince. The law of demand applies to all normal goods.

यहां पर ऋणात्मक आव-प्रमाच के होने पर भी बस्तु X पर मीय का नियम लागू होता है (अपांत् बस्तु X की जीमता मे कमी होने पर उसकी मांग मे Q_iQ_a के बरावर पृद्धि होती है); इसला कारण यह है कि ऋणात्मक आम-प्रमाच इतना बलवान (strong) नहीं है कि वह समस्त प्रतिस्थापन-प्रमाच को खतम कर दे, दूसरे झकरों में, यहाँ पर प्रनिस्थापन प्रमाव अधिक बसवान है अपो ऋणात्मक आम-प्रमाच कमाने \hat{Z} ।

8. कोमत-प्रभाव तथा गिफिन वस्तुएं (Price Effect and Giffen goods)

अब हम एक विशेष प्रकार की विनेत कोटि की वस्तुओ, जिन्हें 'गिफिन वस्तुएँ' कहा जाता है," के सम्बन्ध में कीमत प्रभाव की विवेधना करेंगे।

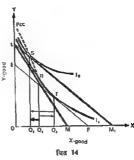
हुछ सस्तुरं ऐसी हो सकती है जिनके लिए कृष्णात्मक आव प्रभाव स्तमा वल्लान हो सकता है। कि वह समस्त प्रतित्यापन प्रभाव को खत्म करके उत्तरे अधिक हो एकता है। ऐसी स्थित का श्रीम्याय है कि उत्प्रोक्ता बस्तु को कब माना खरीन्याय है कि उत्प्रोक्ता वस्तु को कब माना खरीन्याय है कि उत्प्रोक्ता करने कोमत बङ जावी है. स्पष्ट है कि ऐसी स्थिति में माँग का नियम मागू नहीं होंगा। ऐसी स्थिति तब उत्प्रम हांगी है जबकि उत्प्रोक्ता 'सम्बन्धित निम्म कोटि की वस्तु' पर अपनी आप का एक काफी वडा माग व्यव करता है ताकि वस्तु को कोमत में कमी उपभोक्ता की बाहतविक आय (real income) में पर्याच्या महत्त्वपूर्ण वृद्धि कर देती है। ऐसी निम्म कोटि को वस्तु को 'सिर्फन परंतु' के वहा जाता है और ऐसी स्थित को 'निक्रिन का विरोधान्नास' (Giffen's paradox) कहा जाता है और ऐसी स्थित को 'निक्रिन का विरोधान्नास' (Giffen's paradox) कहा जाता है और वस्तु में में

एक गिरिक्त बस्तु (i) एक विशेष प्रकार की तिम्म कोर्ट की तस्तु होती है तथा (ii) यह उपभोक्ता के बजट में इस बृध्यि से महत्वपूर्ण होती है कि वह अपनी आप का एक बड़ा पाग इस बस्तु पर त्यार करता है। ऐसी बस्तु के सम्बन्ध में मींग का निषम सामू गहीं होता; अर्थात् ऐसी बस्तु की गांग की कार्य के कार्य के साथ घटती है तथा की साथ घटती है। ऐसी स्थित को 'विशेष का विरोधामाल' कहा जाता है। देशनीकल साथा में, जब एक निम्म कोटि की बस्तु का 'तीमत में विरुद्धित के पाय क्षाय का अर्था प्रवास 'तथा है। देशनीकल साथा में, जब एक निम्म कोटि की बस्तु का 'तीमत में विरुद्धित के परिभावस्त का का का का का की साथ कर का साथ कर का का की साथ की साथ कर का साथ कर की साथ की साथ कर का नाता है। वी ऐसी बस्तु को विशेष कर करा जाता है।

^{18 &}quot;It owes this name to Sir Robert Giffen, who is said to have claimed during the instentificentiary that a rise in the price of bread often caused such a sever fall in the real, income of the poorer labouring classes that they were forced to curtail their comments on metal and other more expositive floods. Bread being still the chaepest food, they consumed more of it and not less, now that its price was higher. Similarly, if the price of Seriad fell, people would buy less of it. For their real income would now, have risen, and they would curtail their purchases of bread in order to obtain a more varied text."

A Giffen good M (t) a special type of infenor good and (a) it is quite important in the consumer's budget in the sense that he spends a large proportion of his income on it. The law of demind does not apply in the case of such a good, that is, the demind does not apply in the case of such a good, that is, the demind for such 4 good decreases with the decrease in price and increases with the increase in price. Continued

एक गिफिन बस्तु की कीमत मे कमी के परिणाम को चित्र 14 मे दिलाया गया है। उपभोक्ता की प्रारम्भिक (original) साम्य की स्थिति तटस्थता वक रेखा 🗓 पर विन्द् R बताता है। माना वस्त X की की मत घटती है, परिणामस्त्ररूप नई कीमत रेखा LM, हो जाती है और उपभोक्ता ऊँची तटस्थता-वक रेखा I. पर बिन्दु S पर नधी साम्य की स्थिति प्राप्त कर लेता है। कीमत उपधीम रेखा PCC पीछ को सुरुक्ती हुई है। प्रतिस्थापन प्रभाद गया थाव प्रभान को अलग करने के लिए LM, के समानान्तर एक काल्पनिक की भत रेखा EF खीवते हैं । रेखा EF तटस्पता-



वक रेखा I, की बिन्यु T पर स्पर्श करती है। अबः,

प्रतिस्थापन प्रश्नाव

-R से T तक चलन =बस्त X की मात्रा में O₁Q₂ के बरावर वृद्धि

आय प्रभाव

=T से S तक वसन

=बस्त की माला में Q₂Q₂ के बराबर कमी

वस्त X की माला

में बास्तविक (net) कमी=0,0

रपन्ट है कि एक गिफिन बस्तु की कीमत में कमी उस वस्तु की माँग में कमी कर देती है; इसका कारण है कि क्र्यारमक अध्य प्रभाव कही अधिक बलवान होता है प्रतिस्थापन प्रभाव से, बलवान क्यात्मक आत्र प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव की समाप्त करके उसमे अधिक हो जाता है।

9. कीमत उपनीग रेखा की जबल तथा बस्त की किस्म (Shape of Price Consumption Curve and the Kind of Good)

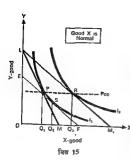
अधिकाम स्थितियों में कीमत-उपभीष रेखा (अयवा PCC) की शक्ल देखकर हम यह कह सबते हैं कि एक वस्तु 'शेष्ठ या सामान्य' (superior or normal) है, या विम्न कोटि की (inforior) है, या तटस्य (neutral) । हम जानने हैं कि एक वस्त 'सामान्य' होगी जबकि आय-प्रभाव धनारम रु (positive) होता है, एक वस्त निम्न कोटि की होती है जबकि आय-प्रभाव ऋणारमक (negative) होता है, एक वस्तु तटस्य होती है नवकि आय प्रभाव शन्य (zero) होता है।

(i) एक वस्तु X सामान्य होगी यदि PCC का डाल ऋगतमक है या वह पड़ी हुई & (A good X is normal when PCC has a negative slope or it is

horizontal \

पदि PCC का ऋणात्मक ढास है तो वस्त X एक 'सामान्य' (या 'धेष्ठ') वस्त होगी ।

Such a situation is called Giffen's Paradox. In technical language, when the 'negative income effect of price fall' of an inferior good is so strong as to outweigh the 'substitution effect', such a good is known as Giffen good.

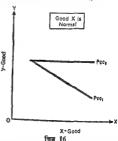


भतः जब PCC का 'क्ष्मास्मक ढाक' होता है या यह 'पड़ी हुई' होती है तो यह 'पड़ी हुई' होती है तो यह मिस्तिद है है तहतु X एक 'सामाप्य' वस्तु है; चित्र 16 में PCC, का फ्लाम्पक डाल है तथा PCC, पड़ी हुई है; रहा चित्र में, सरलता के लिए, तरस्पता-फक रेखाओ तथा कीमत रेखाओं का कीमत रेखाओं के लिए तरस्पता-फक रेखाओं तथा कीमत रेखाओं को सी हिस्साम गया है।

(ii) बस्तू X एक निम्म कोटि की बस्त् होणी जबकि PCC खड़ी हुई हो या पीछे की बढ़ती हुई हो (Good X is an inferior good when the PCC is vertical or it is backward sloping)

चित्र 17 में PCC खडी हुई है। वस्तु X की कीमत में कमी होने से नगी कीमत यह स्पष्ट है कि जय तक आय प्रमाय धनात्मक नहीं होया तब तक PCC का ढाल ऋणात्मक नहीं हो सकता; यह चित्र 9 (पृष्ठ 261) से स्पष्ट है।

वि PCC का डाल सून्य है अयांत् वह एक मुझे हुँ देखा है तो बहतू X एक समान्य खत्तु होगी वशीकि आप प्रमाब बनात्मक होंगा जेंसा कि जित 15 में दिखाया गया है। वस्तु X की कीमत में कमी होने से गयी कीमत रेखा EM, हो अगी है। LM के बमानान्तर एक काल्यनिक कीमत रेखा EF खीची नाती है। अन प्रतिप्यान-सभाव के कारण X की माला में बृढि Q,Q, के बरावर होती है, तथा आय-प्रमाल के कारण X की माला से बृढि Q,Q, के वरावर होती है (अर्थात्म आय-अपल समान्यक है)।

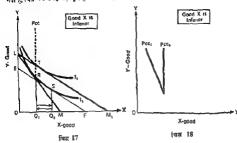


X को कीमत में कमी होने ते जभी कीमत रेखा LM, हो जाती है; परन्तु बस्तु X की माता अपरिवर्तित (unchanged) रहती है। ऐसा तब ही ही सुरुत है बबकि 'क्षणस्मक आय-अमार्ग श्रीतरमापन-अमार्ग को ठीक नष्ट (just neutralize)

पुष्ठ अवस्था है X की माजा में $Q(Q_1)$ के बरावर वृद्धि, यह ठीक नष्ट हो जाता है ऋगात्मक आग प्रभाव से जो कि X की माजा में $Q(Q_1)$ के बरावर वृद्धि, यह ठीक नष्ट हो जाता है ऋगात्मक आग प्रभाव से जो कि X की माजा में Q_2Q_1 के बरावर नमी करता है। चृद्धि आय प्रभाव ऋगात्मक है इसिंग्ए बहुत X एक निम्न कोटि की बस्तु है।

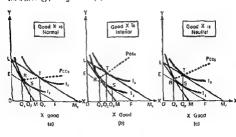
िर्माफत बस्तुओं के सम्बन्ध में PCC पीछे को झुकी हुई होती है जैसा कि चित्र 14(पृष्ठ 269) में दिखाया गया है।

अतः जब PCC खडी हुई या पीछे को जुकती हुई होती है तो बस्तु X निग्न कोटि की होती है; चित्र 18 में, सरजता के लिए, तटस्यता-वक रेखाओं तथा कीमत-रेखाओं को नहीं दिखाया गया है, जिल में PCC, खड़ो हुई है तथा PCC, पीछे को सुकी हुई है।



(iii) विर PCC का बाल समानक (positive slope) है तो निश्चित कप से यह नहीं कहा जा सकता कि बस्तु X एक 'काष्मच्य' यस्तु है या निम्म कोटि की बस्तु या एक तडस्य कास्तु है। एक प्रनासक बाल वाली PCC, विशिक्ष स्थितियों में, दीनों प्रकार की वस्तुकों की बता सकती है। यह बात चित्र 19 के (a), (b) तथा (c) से स्थप्ट होती है।

वित्र 19 के (a), (b) तथा (c) तीवों में PCC उसर को विदे हैं (अर्थात उसका दोत वारमक है); परन्तु वित्र 19 (a) में बस्तु X एक 'साथान्य' प्यतु है क्योंकि आग प्रभाद



चित्र 19

धनात्मक है; चिद्ध 19 (b) मे बस्तु X 'तिम्न कोटि' की है क्योंकि आय प्रधान ऋणारमक है; चित्र 19 (c) में बस्तु X 'नन्नव" १ क्योंकि आग्र प्रधान कृत्य (2010) है। PCC की शक्त तथा वस्तु X के स्वभाव के सम्बन्ध की सारी स्थितियों को चित्र 20 तथा नीचेंदी गयी तालिका द्वारा सक्षीय में बता सकते हैं :

PCC की गवन (Shape) 1. च्छणात्मक डाल (Nature) 1. च्छणात्मक डाल (Nature) PCC1 2. पवी हुँव रेचा (Horzontal Line) PCC2 3. प्यास्मक डाल (Positive Slope) PCC3 PCC4 PCC5 PCC5 PCC5 PCC5 PCC6 PCC6 PCC6 PCC7 PCC7 PCC7 PCC7 PCC7 PCC6 PCC7 PCC6 PCC7 PCC7 PCC6 PCC7 PCC7 PCC6 PCC7 PCC7 PCC7 Interior good— (Inferior good— (Inferi	Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, Pcc, R-good fam 20
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

परिशिष्ट (Appendix) कीमत-उपभोग-रेखा (या कीमत-प्रभाव) से सामान्य माँग रेखा का निकालना

(DERIVATION OF TRADITION DEMAND CURVE FROM PRICE-CONSUMPTION-CURVE OR PRICE-EFFECT)

'कीमत उपमी रेखा' तथा 'सामान्य भाँग रेखा' में तमानताएँ व अन्तर (Simulanties and Difference, between Price Consumption Curve and Ordinary Demand Curve)

तहस्वत-क रेखाओं की बहायवा से साधारण मीन रेखा (Ordinary or conventional demand curve) की निकाल सकते हैं। ऐसा करने में हा 'कीमत उपभोग रेखा' (price-consumption curve) की सहायता सेते हैं। बात मीग रेखा को निकानने में पूर्व 'कीमत उपभोग रेखा' तथा 'मीग रेखा' की समावता तथा अन्तर को समझना आवश्यक है।

िचत 21 में ABC 'कीमत-उपमोग रेखा' (PCC) है। जिल्ल में उपमोक्ता जब साम्य स्थिति A पर है तो वह OK कीमत पर वस्तू की OR माला खरीवता है, या उपभोग करता है,

जब उपमोक्ता सम्य स्थिति B पर है तथा कीयत थिर कर $\frac{OL}{OK_1}$ हो जाती है तो वह बस्तु की

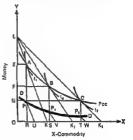
अधिक माता OS उपभ्रोम करता है। यदि कीमत और कम होकर $\frac{OL}{OK_{\star}}$ हो जाती है क्ष्या

उपभोक्ता साम्य स्थित C पर है तो वह वस्तु की और अधिक माद्रा OT खरीदता है। स्पर्ट है कि कीमत गिरने पर वस्तु की माँग बढ़ती है। इसरे कट्टों में, 'कीमत-उपभोग रेखा' (PCC) कीमत में परिवर्तन तथा उससे सम्बन्धित उपभोग की माद्रा में परिवर्तन के बीच सायन्य को बताती है। यही बात सामान्य माँग रेखा बताती है कि विभिन्न कीमतों पर माँगी गयी मादा

क्या होगी। इस प्रकार दोनों रेखाएँ एक-सी प्रतीत होतीं क्योंकि वे एकसी बात बताती हैं।

परन्तु दोनों रेखाओं में समानता होते हए भी निम्न अन्तर है:

- (1) एक सामान्य माँग रेखा को खींचते समय माँगी जाने बाती वस्तु की माना को X-axis पर तथा कीमत को Y-axis पर दिखाया जाता है।
- कीतत-उपमीग रेखा (PCC) दो बस्तुबाँ के सम्बन्ध में बीजी जाती है जिनमें में एक की X-axis पर तथा इसरी की Y-axis पर दिखाया जाता है। एक बस्तु के स्थान पर इस्थ या आय (money or income) को भी से तकते हैं, ऐसी स्थिति में इस्थ या आय की Y-axis पर तथा बस्तु की X-axis पर दिखाया जाता है।



Pen 21

(2) मौन रेखा के सम्बन्ध में कीमत की प्रत्यक कर में Y-शर्रां पर दिखाया नाता है। बतः कीमतों में परिदर्तन तथा उनसे सम्बन्धित बस्तु की मौनी गयी मावाओं को सीधे तथा आसानी से मौन रेखा से जाना जा सकता है।

परन्तु कीतर-उपपीच रेखा के सम्बन्ध में कीमत को प्रत्यक्ष रूप से नहीं दिखाया जाता है, भीगत को मातृत्व करने के तिए कीमत-देखा की सहावता सेनी पड़वी है। कीमत रेखा दो बर्लुझों से कीमत अनुपाद को बताती है, बांदि Y-अडंड पर हम्ब या आग तथा X-अडंड पर बस्तु की रिवादान गया है तो कीमत रेखा का हाल वस्तु की प्रति हकाई कीमत को बतावेगा। (बैसे, चित्र में सन्तुकत स्थिति

है तो कीमत रेखा का डाल वस्तु की प्रति हर्राई कीमत की बतायेगा। (बैंसे, वित्र में सन्तुवन स्थिति Λ पर वस्तु की कीमत $\frac{OL}{OK}$, होगी, इत्यादि।)

सण्ड है कि नीमत-उनमीय-रेखा से कीमतों में परिवर्तनों की अरुधा रूप से तथा आकारी से मालूम नहीं किया जा सकता है जबकि सामान्य माँग रेखा से सीमतों में परिवर्तनों को प्रत्यक्ष रूप से तथा आवानी से मालूम किया जा सकता है और इस दृष्टि से सामान्य माँग रेखा, कीमत-उपमोग रेखा की अपेक्षा, श्रेष्ठ प्रतीत होती है।

(3) सामान्य मौग देखा बाय को स्थिर (constant) यानकर चलती है। कीमतों में परिवर्तन वास्त्रिक आय को प्रमायित करते हैं, परन्तु मौग देखा 'कीमत के वाय-प्रमाद तथा प्रति-स्थापन' को छोट देती है।

कीमत-उपमोन रेखा आय को स्पष्ट रूप थे Y-axis पर विखाती है और यह कीमत में परिवर्तन के परिमामस्वरूप 'आय-अभाव' तथा 'प्रविस्थान-अभाव' पर बर्मान देती है। अतः कीमत- उपभोग रेखा अधिक महराई तक जाती है (it goes much deeper), यह माँग के पीछे क्या कारण है उस तक जाती है और इस दृष्टि से यह, सामान्य मांग रेखा की अपेसा, अधिक श्रेट्ठ है।

(4) मूल्य निर्धारण के सान्वच में मांग रेखा को प्रत्यक्ष रूप से पूर्ति रेखा के साथ रखकर मूल्य-निर्धारण किया जा सकता है जनकि कीमत-उपभोग रेखा मूल्य निर्धारण भे इस प्रकार से प्रत्यक्ष रूप से सहायक नहीं होती।

कीमत-उपभोष रेखा से सामान्य गाँग रेखा को निकाला जा सकता है। तटस्यता-वक

मांग रेखा का निकालना (Derivation of Demand Curve)

रेखाओं की सहायता से माँग रेखा निकालने के कई तरीके हैं। उनमें से एक मध्य तरीके का यहाँ पर विवेचन किया गया है। चित्र 21 मे Y-axis पर आय (income) तथा X-axis पर वस्तु X को ' दिखाया गया है। माना उपभोक्ता की आय स्थिर तथा दी हुई है, चित्र मे यह OL द्वारा दिखाई गयी है। I1, I, तथा I3 तीन तटस्थता-वक रेखाएँ हैं, वस्तु की कीमत मैं कमी होने के कारण 'कीमत-रेखा' (price line) की स्थितियों LK, LK, तवा LK, हैं। A II तथा C उपभोक्ता के सन्तलन बिन्द हैं। इनको मिलाने से 'कीमत-उपभोग रेखा' (PCC) प्राप्त होती है। सन्तूलन विन्द् A से X-axis पर लम्ब (perpendicular) डालने पर वह X-axis के R बिन्दू पर मिलता है। सन्तुलन बिन्दू A' बसाता है कि उपभोक्ता OE इब्य + OR बस्तु की माला अपने पास रखना पसन्द करता है, इसरे शब्दी में, वह OR वस्तु की माल्रा के लिए EL इब्य व्यय करता है। वस्तु की कीमत, 'कीमत-रेखा' LK का हाल (slope) बताता है अर्थात् वस्तुकी प्रति इकाई कीमत $\frac{OL}{OK}$ है, अतः सन्तुखन स्थिति A पर उपमोक्ता $rac{\mathrm{OL}}{\mathrm{OL'}}$ की मत पर वस्तुकी OIR मावा खरीदता है। इसी प्रकार बन्तुलन स्थिति B पर 👭 $\frac{OL}{OK}$, कीमत पर बस्तु की OS माल्ला खरीदता है तथा सन्तुजन स्थिति C पर वह $\frac{OL}{OK}$ कीमत पर बस्तु की OT माला खरीदता है। यहाँ पर अब यह कठिनाई उठती है कि $\frac{OL}{OK}$, $\frac{OL}{OK}$, तथा $\frac{OL}{OK}$ की मतो को चिन्न में कैसे दिखाया (अर्थात plot किया) जाये ? इसके लिए किया तरीका अपनाया जाता है। R के दाहिने (right) को बस्तु की एक इकाई के बराबर निशान (mark) सवाते हैं, माना वस्तु X की एक इकाई RU के बरावर है। इसके बाद हम U से UP रेखा, LK कीमत-रेखा के समानान्तर खीवते हैं। LK कीमत-रेखा का ढाल (slope) वस्तु की प्रति इकाई कीमत को बताता है, इसलिए LK रेखा के समानान्तर खेरिकी गयी रेखा UP का डाल भी वस्त की कीमत को उतायेगा। UP रेखा का डाल (slope) = $\frac{PR}{PII}$ अर्थात वस्तु की कीमत $\frac{PR}{PII}$ हुई, पूकि RU=1 के, इसलिए वस्तु की कीमत PR के बराबर हुई। अत PR कीमत पर वस्तु की OR मात्रा खरोदी जाती है, इस प्रकार माँग रेखा का एक बिन्दु P मालूम (plot) कर लिया गया है। इसी प्रकार S के दाहित (right) को वस्त की एक इकाई के वरावर SV दूरी काट ली, V से VP1, LK2, कीमत रेखा के जमानान्तर खीची। चुकि LK, का ढाम (slope) बस्तु की प्रति इकाई कीमत को बताता है, इसतिए VP, का ढाल भी वस्त् की कीमत को वतायेगा, VP_1 का डाल $\frac{P_1S}{CV}$, चूकि SV=1, इमलिए यस्तु

की कीमत P₁S हुई । अत. P₁S कीमत पर नस्तु को OS माता खरीदी जाती है। इस प्रकार माँग रेखा का एक दूसरा किन्दु P₁ मालूम कर निया जाता है। इमी प्रकार माँग रेखा का तीसरा किन्दु P₄ मालूम कर तिथा जाता है अर्थात् P₂T की मत पर वस्तु की OT मात्रा खरीदी बादी है। अत. P. P., तथा P₂ बिन्दुओं को मिना देते से सामान्य मौप रेखा (conventional demand curve) DD प्राप्त हो जाती है।

प्रश्न

- किसी वस्तु की कीमत में कमी के परिशामस्वरूप आय तथा प्रतिस्थापन प्रभावों की विधेवना कीविए।
 - Discuss the income and substitution effect of a given fall in the price of a commodity.
- 2. तटस्यता वक विक्लियण की सहायता से उत्भोक्ता के व्यवहार पर-
- (त्र) आय में परिवर्तन के प्रभाव तथा (य) कीमत में परिवर्तन के प्रमाव, को बताइए । Explain with the help of indifference curve technique the effects of (a) a change in income and (b) a change in price on the behaviour of the consumer. (Poona)
- तटस्थना-कक विश्तेयण का प्रकीण करते हुए बढाइए कि 'कीशत-प्रभाव', 'आय-प्रमाव' तथ'।
 'प्रतिस्थापन-प्रभाव' को शामिल करता है। आय-प्रभाव तथा प्रतिस्थापन-प्रभाव को अगा
 करने के लिए हिक्च नथा स्लट्स्की दोनो की रीतियों का प्रयोग कीलिए।
 - Using indifference curve technique, show that 'price effect' consists of 'income effect' and 'substitution effect'. Use the technique of Hicks as well as that of Slutsky for the separation of 'income effect' and 'substitution effect'.
 - तदस्यतान्यक विश्लेषण की सहायता से 'काय-प्रमाव' तथा 'प्रतिस्थापन-प्रमाव' को सम्माहए !
 Explain 'income effect' and 'substitution effect' with the help of indifference curve tochnique.
 - फिसी वस्तु के मून्य-परिवर्तन से होने वाले "बाय-प्रभाव" और "प्रतिस्थापन-प्रमाध" को एक दूसरे से अलग कीजिए :
 - किन अवस्थाओं में वस्तु के मूक्य में गिरावट आवे पर भी उसकी माँग में कमी हो सकती है ? अपने उत्तर के लिए तटस्पता-रेखाओं का प्रयोग कीजिए !
 - Differentiate between 'income effect' and 'substitution effect' caused by the change in the price of a commodity.
 - Under what conditions may the fall in the price of the commodity lead to a reduction in the demand for it?
 - Use 'indifference curves' for answering the question.
 - 6. एक उपभोक्ता के तटस्यता-वक्र पर नीचे को चलने से प्रतिस्थापन की बीमान्त दरक्यों गिरती है ? दो बरनुमों के तटस्यता मानचित्र पर 'कोमत-उपभोष नक' तथा 'आय-उपभोष वक्र' खीचिए ! Why does the marginal rate of substitution fall as we move along a consumer's indifference curve ? Draw the 'price-consumption curve' and the 'income-consumption curve' on an indifference map for two commodities.
 - नीमत-उपभोग-दक से अत्येक वस्तु का माँव वक की प्राप्त किया जा सकता है?
 How can we get the demand curve for each commodity from the price-consumption curve.
 - 8 उदाहोत्ता-वक प्रपाली से उपचौक्त मौच-वक को निकालिए। किन परिस्थितियों से आय-उपमोध-वक पीछे को मोर मिस्से वाला होगा? Derive a consumer demand curve from a system of indifference curves, In what circumstances would an income-consumption curve be backward falling.

15

तट थता-वक्र विश्लेषण-4

(Indifference Curve Analysis-4)

उपभोक्सा की बचत का तटस्यता वक्र विश्लेषण तथा हिक्स का दृष्टिकोण

(Indifference Curve Analysis of Consumer's Surplus and Hick's Approach)

हिनस द्वारा उपभोक्ता की बचत का पुनर्सिमणि (REHABILITATION OF CONSUMER'S SURPLUS BY HICKS)

1. प्रारक्षपन (Introduction)

मार्गल के अनुसार किसी वस्तु के विचन एहने की दशा में उपमीका वस्तु के लिए जिटनी कीमत देने को तैन्यार है छैबा वास्तव में बह बाजार में जितनी कीमत देता है, इनदोनों के अन्तर की 'उपभोक्ता की वचत' कहा जाता है।

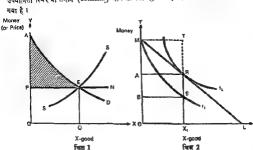
मार्शत द्वारा दिये गये 'उपभोक्ता की बचत' के विचार की आलोचना कई आधारी पर की मार्शी है। परन्तु मुख्य आलोचना वो आधारमूत (basic) माग्यताओं से सम्बन्धित है—(i) उपभोक्ता का परिजिणात्क मापन (quantilative measurement) किया जा तक्ता है; अर्थात उपयोग्तिता एक पंगतावाचक विचार (cardinal concept) है। (ii) द्वार की सीमान्त उपयोग्तिता समान रहती है; सकक अभिमार है कि मार्शत में 'आप-अभाव' (income effect) की उपेक्षा की, अर्थात अप-अभाव को गुन्य आम किया। परन्त ये बोनो मान्यताएँ व्यवस्थिक हैं।

हित्स ने जमभीका की बजत के विवार का वृज्यिकार्य करते का प्रसल किया। उन्होंने उन्होंक प्रतासिक मान्यवाओं को हटाया और इसके लिए तटस्वता वक विश्लेषक का प्रसल

तदस्थता वक विक्लेचन वह मान कर सलता है कि उपयोषिता एक वणनावायक विचार (cardinal concept) नहीं बहिक एक अनवायक दिचार (ordinal concept) है। इस प्रकार उपयोगिता के परिभागिक मानन की किनाई हटा दी जाती है। दूखरे, तटस्पता वक विग्लेचन प्राथमान पर ध्यान देता है और बहु पुकार वह डब्प की सीमान्त उपयोगिता के स्थिर रहने की मान्यता की दूर करता है।

 तटस्यता वक रेखावों द्वारा उपयोक्ता को बचत की भाग (Measurement of Consumer Surplus by using Indifference Curves)

उपभोक्ता की बचत के मार्जन के दृष्टिकोण को चित्र ! मे दिवाया गया है । मार्चन की उपभोक्ता की वचत संयुक्त कीमत रेखा PN तथा माँग रेखा DD के बीच का सेतुकल हैं। अर्थीत् लाया-अंकित क्षेत्रफल (shaded area) PEA उपमोक्ता की वचत है। यहाँ पर इस्य की सीमान्त उपयोगिता स्थिर या समान (constant) मान सी भयी है, अर्थात् आय प्रभाव को छोड़ दिया



सटस्यता वक रैघाओं की बहायता से उपमोक्ता की बचत की बात करते समय हिस्स ने आय प्रभाव को ध्यान में चला। बार्कल की परिभाषा के आधार पर हिंक्स की उपग्रोक्ता की बचत की चित्र 2 में दिखाया गया है। चित्र में Y-axis पर (बस्तु Y के स्थान पर) द्रव्य था द्राव्यिक आय को त्या X-axis पर वस्तु X की दिखाया गया है। शाना उपमोक्ता की दाध्यिक आय OM है। वस्त X की कीमत को कीमत-रेखा ML का डान (slope) नंतावा है। यदि वस्त X प्राप्य नहीं है सी वपभोक्ता बिन्दू M पर होता; यह बिन्दू M 'इब्स OM + वस्तु X की बुन्य शाला' के संयोग को बताता है। कीमत रेखा ML के सन्दर्भ में उपभोक्ता बिन्द R पर साम्य की स्थित में है; बिन्द R 'हास्थिक बाव OA + वस्तु X की OX, बाला' के संयोग की बताता है; इसका अभित्राय है कि उपभोक्ता बस्तु X की OX, माजा MA या TR द्राव्यिक जाय को व्यय करके खरीवता है। विन्तु R एक कंची सटस्यता वक रेखा L, पर है अपेक्षाकृत बिन्दू M के जो नीची तटस्थता वक रेखा L, पर है। यदि बस्त प्राप्य नहीं है तो उपभोक्ता बिन्दु M पर होगा; उपभोक्ता बिन्दु M सवा S द्वारा बताये गये संयोगी के प्रति तटस्य होगा क्योंकि ये दोनो बिन्दु एक ही तटस्वता रेखा रे, पर हैं। इसका अभिप्राय है कि वस्त X के ने मिलने की दशा में उपमोक्ता वस्त X की OX, माला के लिए TS (या MB) इध्य देने को तत्पर है, परन्त वास्तव में वह OX: बाह्य की खरीदने के लिए TR (या MA) हह्य देता है। जतः

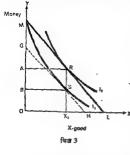
उपभोक्ता की बचत=इव्य की माता जो कि उपभोक्ता देने को तत्वर है - इध्य की माता जो बहु वास्तव में देता है =TS-TR

=RS (या AB)

It is assumed that the prices of all other commodities are constant so that each amount of money corresponds to a definite amount of other conds.

इस प्रकार RS उपमोक्ता की बचत की डाध्यिक माप (money measure) है; अर्थात, यह डाध्यिक आध में वृद्धि है जो कि उपमोक्ता वस्तु X को खरीवने के अवहर मितने के परिणामस्वरूप प्राप्त करता है।

यहा पर एक स्वामानिक प्रकन यह उठता है कि क्या चित्र 2 में हिन्स की उपभोक्ता की वचत का माप R.S, मार्जन की उपभोक्ता की बचत के माप के बराबर होगा या नहीं। हिनस के अनुसार



दोनो वब बराबर होगे जबकि तटस्यता बक विश्लेपण के सम्बन्ध में भी दृश्य की सीमान्त उपयोगिता समान मात हो जायें। तटस्थता वक्र रेखाओं के ग्रस्टो बे इध्य की सीमान्त उपयोगिता वी भ्यानता था स्थिरता (constancy) की मान्यताका अर्थ है कि दोनो तटस्थता दक रेखाओ 1, तथा 1, का ठाल बिन्दु R तया है पर बराबर होगा, अर्थात I, तथा L खडे रूप मे समानान्तर (vertically) parallel) होंगी । इस विशेष स्थिति (special situation) को चित्र 3 मे दिखाया गया है। चित्र 3 में सटस्पता-बक रेखा 🗓 इस प्रकार खीची गयी है कि बिन्द S पर स्पर्ध रेखा GH कीमत रेखा ML के समानान्तर है। अतः विन्दु R

तथा S पर तटस्थता वक रेखाओ I, तथा I, के बाल बराबर होंगे और इस्प की सोमाना उपयोगिता समान रहेगी। ऐसी विशिष्ट स्थिति में हिन्स की उपयोक्ता की बचत RS मार्केल की उपयोक्ता की वचत के बरायर होंगे। इस स्थिति के जानावा अन्य स्थितियों में हिन्स की उपयोक्ता की बचत की मान तथा मार्केल की उपयोक्ता की जबत की मान में अन्तर होगा।

3. चार उपभोक्ता की बचतें (The Four Consumer's Surpluses)

सविष हिल्स ने उपभोक्ता की साथ करते समय शान-प्रमाव पर ध्यान दिया, परंचु प्रारम्भ में उन्होंने उपमोक्ता की बचत का अर्थ मार्ग्य की भीति हो सिया। दूसरे शब्दों में, बच्छु से बसिट एहेंने की दाता में उपभोक्ता बस्त के लिए कितना इस्य दें को तथार है तथा सास्त्र में बच्च कितना इस्य दें को तथार है तथा सास्त्र में बच्च कितना इस्य दें को तथार है तथा की बच्च हो। परंचु दाय दें गों, हे का दोनों के अपने लेख 'The Four Consumer's Surpluses' में, जो कि Review of Economic Studies, 1943, में प्रकाशित हुआ, उपभोक्ता की बचत को बच्च भित्र प्रस्तार से परिभागित किया। उनके द्वारा दिये गये उपभोक्ता की बचत के जमें के सार (substance) की विमानियत अच्यों में दिया का सकता है '

उपमोक्ता को बचत इय्य को बहु बाता है को कि उपमोक्ता की आर्थिक स्थित में परिवर्नन के बाद, उपमोक्ता को इस प्रकार दो आती है या उससे इस प्रकार सेपी जाती है ताकि उपमोक्ता पहले को ससना में न तो अच्छी स्थित में एहता है और न

² Thus RS in the money measure of consumer surplus; that is, it in the gain in money income which the consumer gets because of the opportunity to purchase the good X.

बुरी स्पिति में। इसका अधिप्राय है कि, आर्थिक स्पिति में परिवर्तन के बाद, उपमोक्ता एक हो सदस्यता अक रेखा पर रहता है।

्कीमत में परिवर्तन के परिवाससकर जाम प्रकार के ध्यान में रखते हुए हिस्स उपभोक्ता की पबन को एक अधिक निश्चित अर्थ प्रदान करते हैं और यह कीमत में बृद्धि या कमी के 'समहन्य परिवर्तन' (Equivalent Variation or EV) तथा 'खतिजूति परिवर्तन' (Compensating Variation or CV) के बीच अन्तर करते हैं।

'समतुन्य परिवर्तन' (EV) को निम्न प्रकार से परिश्रापित किया जाता है:

"सम्बद्ध्य परिवर्तन वह प्राध्यक आप है जो कि उपघोत्का से जी जाती है (जैसे, देशा के क्य में) या उपघोत्का को वी जाती है (जैसे अनुवाद यानी subsidy के क्य में) लाकि उपघोत्का उस वास्तविक आप के स्तर की प्राप्त कर सके जो कि उसकी मिलता यदि कोमत वे परिवर्तन होता, परस्तु कीमत में धास्तव में परिवर्तन को तीला है।"

प्रतिस्तृति परिस्तर्व (CV) को निम्म बादों में पांरधायित किया जाता है:
"सिंतृत्ति परिस्तर्व (CV) को निम्म बादों में पांरधायित किया जाता है:
"सिंतृत्ति परिस्तर्व वह बाध्यक आय है को कि उपधोत्ता के सिंतृ कीमत में परिस्तर्त वास्त्रत में ही
को सिंतृत्ति (compensation) करती है, कीमत में परिस्तर वास्त्रत में ही
हो यह प्रतिष्कर आया एक टेवन या अनुया (subsidy) है को कि कीमत में
परिस्तर्तन को ठीक नत्य कर देशों है और इस प्रकार यह उपभोक्ता को उसके
प्रतिस्तर्तन को ठीक नत्य कर देशों है और इस प्रकार यह उपभोक्ता को उसके
प्रतिस्तर्तन आय के प्रतिक्रिक स्तार पर पूर्व पहुँचा हेती है—वर्षात्र काय के स्तर पर पूर्व पहुँचा है गाँ

EV तथा CV के उपर्युक्त विचारों को ध्यान में रखने से 'वार उपश्रोक्ता की बचती' की समझने में युविधा होगी। चार उपमोक्ता की बचते निम्नुलिखित हैं:

- (i) आप से माला-सातिपूर्ति परिवर्तन (The Quantity-Compensating Variation in income)
- (ii) आय मे कीमत-क्षतिपूर्ति परिवर्तन (The Price-Compensating Variation in income)
- (iii) आय मे कीमत-समतुन्य परिवर्तन (The Price-Equivalent Variation in income)
- (iv) आप में माता-समतुष्य परिवर्तन (The Quantity-Equivalent Variation in income)

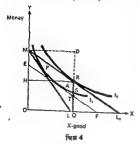
अब उपर्युक्त उपभोक्ता की बचतो की, बिद्धों की सहायता से, बिस्तृत विवेचना करेंगे।

Consumer surplus may be considered as the amount of mousy that must either be paid to the consumer or must be taken away from him, after some change has occurred in his economic position, in such a way that the consumer is nother better off nor worke off. This implies that the consumer remains on the same indifference curve even after the change in his economic position has taken alone.

[&]quot;Equivalent Variation (EV) is the money moone that must be taken (as tax) from or given (as substidy) to a consumer so that he may attain the level of real income that would have resulted from a price charge that does not actually occur."

[&]quot;Compensating Variation (CV) is the money income that just compensates the consumer for a price change that does actually occur. If if the fax or subsidy that exactly offsets the price change and this leaves the consumer at his original level of real income the level of income prior to the price change."

(i) आप में मात्रा-सांतपूर्ति परिवर्तन(The Quantity-Compensating Variation in income) चित्र 4 में प्रारम्भिक (original) कीमत-रेखा ML है; इस कीमत नेखा का हाल इस्त X



कीकी २१ के बतायेगा (मारा कि कीमत P₁ है); उपभोक्ता के सास्य की प्रारम्भिक स्थिति बिन्दु P बताता है।

माना कि बस्तु X को कीमत पिरती है (भाना यह घटकर Pa हो काती है), जबकि अस्य बस्तुओं को कीमतें समान पहती हैं। परिणाम-स्वरूप नयी कीमत रेखा ML1 हो जाती है तथा उपभोक्ता एक जैंबी तहस्यता बक रेखा Is पर बिल्कु R पर साम्य प्राप्त कर सेता है। बिन्दु R पर उपयोक्ता बस्तु X की OQ माला खरीदने के लिए DR (या MH) इष्य

को साता देता है। अब हम वस्तु X को कीमत में कमी के परिलामस्वरूप उपयोक्त की संतुष्टि में वृद्धि का द्रायिष्ट माप बात करते हैं। उपभोक्ता की संतुष्टि में वृद्धि का इव्य में एक माप RS है। उपयोक्ता से RS इव्य की माता [उत्पक्त (direct) टैस्स के रूप में] तो जा सकती है और ऐसा करते से उपयोक्ता प्रारम्भिक तटस्ता-मक रेखा I, पर रहेगा और उसकी प्रारम्भिक (original) संतुष्टि में कोई कमी नहीं होगी। इसरे मब्दों में, कीमत में कमी के कारण उपभोक्ता की संतुष्टि में वृद्धि को क्षांत्रपूर्ति (compensation) इव्य की माता RS करती है; इसतिष्ट इव्य की माता RS 'आप में सतिद्राति परिवर्तन के बाद भी, चत्रु X की वहीं समान माता (same quantity) QQ खरीसी जाती है, इसतिष्ट इव्य की माता RS को 'आप में माता-सतिद्राति परिवर्तन' (Quantity-Compensating Variation in income) कहा काता है।

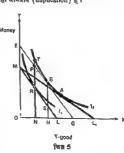
(ii) आय में कीमत-स्रतिपूर्ति परिकर्तन (Price-Compensating Variation in income)

यदि केवल RS द्रव्य की मात्रा के सी वाती है, तो वास्तव मे उपमोक्ता पहले की तुंचना में अच्छी दियति में (better off) रहेगा। द्राजिक आय मे RS के बरावर हानि या कमी होने के बाद भी, ML, के समानान्तर (parallel) एक कीमत-रेखा (बावक़ की सुनरितों और वह दी सुवनरी और कहा तो पुत्रना में एक कैंची तटस्थात वक टेखा के लिए स्पर्ट-रेखा (बावक़कार) होगी। यदि उपमोक्ता को सत्तिट के प्रारंभिक रूप र (जो कि L, बताता है) पर भेजना है तो, कोमत में कभी के बाद, उसमें RT (वा ME) के बरावर इच्च की मात्रा केवी एट्टी । इसमें कमा के बाद, उसमें RT (वा ME) के बरावर इच्च की मात्रा केवी एटी । इसमें कियत-रेखा धि तटस्थात-कर देखा रें प्रत्य के प्रारंभिक स्वारंभी कि RS के अधिक है) ते सी जाती है, तो नयी कीमत-रेखा धि तटस्थात-कर देखा रें, पे दिव्य A पर स्पर्क-रेखा (Langeal) होगी, इस बिन्दु पर उपमोक्ता बात्रव ने सतुद्धि के प्रारंभिक स्तर पर वापस आ वायेगा। बता, इच्च की मात्रा RT, कीमत से कमी के कारण, उपमोक्ता की सतुद्धि में पूर्व को पूर्ण और नहीं माप (full and exact measure) है; वह द्रव्य की मात्रा RT (वा ME) 'आप के कोमत-शतिपूर्ति वर्षचर्वन' (Price-Compensation Variation in income) कही वाती है।

भारत-सतिपूर्ति परिवर्तन RS तथा कीमत-सित्पूर्ति पश्चितन RT में अन्तर नहीं रहेगा यदि सटावता वक रेखाएं I, धमा I, खड़े रूप में समानान्तर (vertically parallet) हों।

(iii) आप में कीमत-सम्बद्ध्य चरिवर्तन (The Price-Equivalent Variation in income) अन द्वम यह याल्म करेबे कि प्रारम्भिक कीमत (original price) पर आप में किननी दृढि बरावर या समत्व्य (equivalent) होगी कीमत में अस्ताबित कमी (proposed fall in price) के; चित्र 5 में वस्त X की कीमत में अस्ताबित कमी कीमत-सेवा की स्थित में ML से ML, का पारप्तिन बताता है। स्वाग रहे कि हमने कीमत में मस्ताबित कभी कमी कमी का पारप्तिन बताता है। स्वाग रहे कि हमने कीमत में मस्ताबित कमी कीमत क्षेत्र अपने कि मान है, सक्त अपने कि स्वाग प्रदूर्त है। क्षाय में कमी नहीं होती है (और कीमत देखा ML हाय बतायो गयी कीमत ही बाल एक्ती है); कीमत में कमी के स्वाग पर हायिक आय में पृद्धि करके उपभोक्ता की अभी तहस्यत-करेखा में पृत्दि करके उपभोक्ता की असी की अती है; कीमत में कमी के स्वाग पर हायिक आय में पृत्दि करके उपभोक्ता की असी तहस्यत-करेखा में प्रदूर्त में के बताब आय में यूढि की अती है; आय में सहस्य परिवर्तन के वार्य अही अधिकाय (implication) है।

चित्र 5 मे ML प्रारम्भिक की मत-रेखा है: इस रेखाका डाल वस्तु 🛭 की कीमत बताता है, माना कि कीमत P, है, तथा शरू में उपभोक्ता बिन्दु R पर साम्य की स्थिति में है। यदि कीमत में कमी होती (जो कि कीमत रेखा ML द्वारा बतायी जाती) तो उपभोक्ता ऊँची तटस्थता-वक रेखा I. के थिन्द A पर नवी साम्य की स्थिति में पहुंच जाता । 'कीमत मे प्रस्ता-वित सभी की जगह पर उपभोक्ता को समतस्य द्वाव्यिक आय RP दी जा सकती है। द्राव्यिक आय मे यह समतुल्य वृद्धि RP वसी ऊँबी तटस्थता-वक रेखा la पर ले जायेगी और उपभोक्ता विन्दु B पर साम्य भी रिथति में हो सकता है; इस विन्द II पर वह बस्तु X की प्रारम्भिक



माता ON के स्पान पर, एक शिक्ष मात्रा OH बदीदेगा। ब्राध्यिक आय की यह मात्रा RP 'आय में कीमत-सम्तृत्य परिवर्तन' (The Price-Equivalent Variation in income) कही काती है।

(iv) आय में माता-सम्मुख्य परिवर्तन (The Quantity-Equivalent Variation in income)द्वाच्यिक आय में वृद्धि के बाद भी, यदि उपभोक्ता बस्तु X की पहले के समान प्रारम्भिक

गाता ON ही बरीदना चाहता है तो कहा, की तुवाना है, एक नीच तहस्तान्त कर समान प्राराभिक स्वांत NR हो कि बरीदना चाहता है तो कहा, की तुवाना है, एक नीची तहस्तान्त्र कर त्या पर होगा क्योंकि बिन्दु P तरस्वा रेखा I, के नीचे है; I, के नीचे एक वरस्वान्त्र रेखा कीमत रेखा EG की दिव्ह P पर राम करेगी। अल नस्तु X की प्राराभिक साता ON को बरीदने के तिए उपयोक्त की 'कीनता कर स्वावित प्रतिवंत' के समतुन्य द्वाविक वाय (equivalent money income) RI री नानी चाहिए, तमी उपयोक्त को तीयव के प्रत्याचित कार्य की कारण आप में वृद्धि का पूर्ण माप (Mill measure) प्राप्त होंगा। दूसरे मन्दीं में, प्राप्तिक अपय RI को (जोकि RP से अधिक है) 'आप में माना-समतुत्य वरिवर्तन' (The Quantity-Equivalent Variation in Income) कहा जाता है।

282 तटस्थता-यऋ विश्लेषणं-4

कीमत-समतुल्य परिवर्तन RP तथा माता-समतुल्य परिवर्तन RT मे अन्तर समाप्त हो जायेगा

मदि तटस्थता-वक रेखाएं I, और I, खडे रूप में समानान्तर (vertically parallel) हो।

সহন

हिन्स की उपभोक्ता की माप की रीति मार्सन की रीति से किस प्रकार घेष्ठ है ? How in the technique of measurement suggested by Hicks an improvement over that of Marshall ?

हिनस द्वारा अपभोक्ता की वचत के पूनीनर्माण (reformulation) पर एक सुन्दर नीट 2.

लिखिए। Write a lucid note on the reformulation of consumer's surplus by Hicks.

तटस्थता-वऋ विश्लेषरा-5

(Indifference Curve Analysis-5)

तटस्यता-वक्तों के प्रयोग

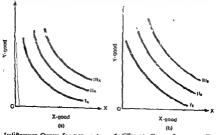
(Uses of Indifference Curves)

सटस्यता-वक्त रेखा के प्रयोग (USES OF INDIFFERENCE CURVES)

आर्थिक विश्लेयण में तटस्वता-बन्ध विश्वि एक महत्त्वपूर्ण बन्द (६००) है। इसका प्रयोग उपभोग, उत्पादन, विनिमय, फराधन (taxation) इत्यादि, क्षेत्रों में किया जाता है। सदस्यता-क विश्लेपण के कुछ महत्वपुण प्रयोग नीचे दिये गये हैं।

(1) विनिजय के सिद्धान्त में (In the Theory of Exchange)

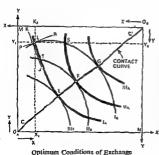
स्विधा के लिए हम यह मान मेते है कि दो व्यक्ति A सवा B हैं जो कि दो बस्तुओं X तथा Y का भापस मं विनिमय (exchange) करते है। दिस ! (a) में व्यक्ति A के 'शिव्यान-कमी' (scale of preferences) को तटस्थता वक रेखाओ IA, IIA बचा IIIA द्वारा दिखाया गया है:



Indifference Curves for person A Indifference Curves for person II चित्र 1

और चित्र ! (b) में व्यक्ति B के 'अधिमान-कमो' को तटस्यता-वक रेखाओं J_b , II_a तथा III_a हारा दिखाया गया है ।

व्यक्ति B के वरस्थता मानचित्र (Indifference map of B) को 180° धूमाकर (अर्थात पूरा उलट कर) व्यक्ति À के तटस्यता मानचित्र के ऊपर इस प्रकार से रख दिया जाता है (देखिए चित्र 2) ताकि दोनो मानचित्रो (maps) के बक्ष (axes) एक सन्द्रक (box) का निर्माण करते हैं । इस चित्र को 'ऐजवर्थ का सन्दक-चित्र' (Edgeworth's Box Diagram) कहा जाता है। चित्र 2 में OA व्यक्ति A के लिए मूल विन्द् (Ongin) है तथा Oa व्यक्ति B के लिए मूल विन्दु है; व्यक्ति A की तटस्थता रेखाए OA के श्रति जन्नतोदर (convex) है तथा व्यक्ति B की तटस्पता रेखाए On के प्रति उन्नतीदर है। वस्तु X की बाना On से दायें की और तथा On से बायें की ओर नापी जाती है, बस्तु Y की माला OA से उत्पर की और तथा OB से मीचे की और नापी जाती है । OAN (या OBM) दोनो व्यक्तियों के पास बस्तु X की स्टाक में माला को बताता है सथा OAM (या OBN) दोनो व्यक्तियों के पास वस्तु Y की स्टार में माना को धताता है। इस प्रकार यदि व्यक्ति A के पास बस्त X की O.X, माला है तो व्यक्ति B के पास क्स्तु की भोष माला On X₂ होगी। सन्द्रक या आयत (box or rectangle) पर या उसके अन्दर कोई भी बिन्दु दोनों व्यक्तियों के बीच बस्तुओं के सम्माबित विताण (possible distribution) को बताता है। माना कि बिन्दू L (जहां पर l. तथा la कारते हैं) बस्तओं के गरू के वितरण (initial allocation of goods) को बताता है; अर्थात A के पास बस्तू X की OAX, माता तथा वस्तू Y की OAY, माता है, जबकि B के पास बस्तू X की OsX₂ माज्ञा तथा वस्तु Y की OsY₃ माज्ञा है। विन्दु L पर व्यक्ति A के गास वस्तु Y की अधिक माजा तथा वस्तु X की कम माजा है, अत: व्यक्ति A, व्यक्ति B के साथ, वस्तु Y का वस्तु X के बदले में विनिमय करने को तैयार हो जायेगा। टिकनीकल कब्दो मे, बिन्द L पर व्यक्ति A के वास्ते वस्त X की वस्त Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर (marginal rate of substitution of X for



चित्र 2

काफी ऊँची है, यह बात स्पर्ध रेखा (tangent) JKके डाल से स्पष्ट होता है, इसके विपरीत इस बिन्दू L पर व्यक्ति B के वास्ते वस्तु X की वस्तु Y के लिए सीमान्त प्रतिस्थापन दर (MRS xx) कम है, यह बाव स्पर्ध रेखा PR के बाल से स्पष्ट है।) अत ध्यक्ति A बस्तु X की एक इकाई के लिए वस्त Y की अधिक मात्रा त्याग करने को तत्पर हो जायेगा. जबकि व्यक्ति B को वितिमय के बास्ते प्रेरित करने के लिए व्यक्ति A द्वारा बस्तु Y की उतनी अधिक मावा स्थाप करन की जरूरत नहीं है। अतः A तथा B के

Y, or briefly, MRSxx)

बीच दो वस्तुओं के विनिषय की स्थिति मौजूद है।

इसी प्रकार दोनों व्यक्तियों A तथा B के बीच बस्तुओं X तथा Y के विनिध्य का (एक शिरे का) इस्ता रास्ता उत्थात रेखा I_B पर नोंचे वार्षे को और वानने का ही सकता है। यहाँ पर व्यक्ति B बिन्दु L से केवल एक ही तदस्यता रेखा I_B पर नोंचे को खिसकता थाता है और इसिया उत्थाति B बिन्दु L से केवल एक ही तदस्यता रेखा I_B पर नोंचे को खिसकता थाता है और इसिया उत्थाति B को स्थित पहुँचे की जुलना ये खराब नहीं होती; परसु व्यक्ति A सी संतुष्टि वहती जाती है क्योंकि वह उत्तरीत्तर उत्ये विट्यत्वता रेखा I_B स्थाति करती है क्या उत्थाति A सी संतुष्ट बद्धती जाती है क्योंकि वह उत्तरीत्तर उत्ये त्या I_B स्थाति करती है तदस्यता रेखा I_B स्थाति करती है तदस्यता रेखा I_B है ति है तहस्यता रेखा I_B है। इसि है तहस्यता रेखा I_B की है। इसि है तहस्यता रेखा I_B है। इसि है। इस

वास्तव में दोनों व्यक्तियों की तटस्थता-वक रेखाएँ अवंक्ष्य विन्युओं पर एक दूसरे को स्पर्ध कर सकती है, परन्तु सरसता व सुविधा की दृष्टि से हमने जिल में तीन स्पर्ध जिन्यु E, F तथा G हो दिखामें हैं 1

यिंद रोनों व्यक्तिमं A तथा B के बीच वस्तुओं के 'अनुकृततम विरक्षण के विन्यूको' (points of optimal distribution) B, F तथा G को मिना दे तो हुये एक रेखा CEF-GC' प्राप्त हो जाती है जिसे

^{1 &}quot;Individual A is willing to exchange a larger amount of Y per unit of X than a necessary in order to induce individual B to make an exchange. Clearly an exchange involving A's trading some Y to B in return for some X is indicated." That is, the stage is set for exchange.

Every point in the box is either an intersection point (such as point L) or is a point of tangency of an indifference curve of A with an indifference curve of B

'Contact curve' या 'Contact locus' या 'Conflict curve' कहा जाता है । दूसरे शब्दों में, Contact curve एक व्यक्ति (माना A) तथा इसरे व्यक्ति (माना B) की

Confact curve एक व्यक्ति (माना A) तथा दूसरे व्यक्ति (माना B) की तटम्यना रेखाओं के बीच स्था विन्दुओं (points of tangency) का रास्ता (locus) है। प्रत्येक स्था विन्दुओं (points of tangency) का रास्ता (locus) है। प्रत्येक स्था विन्दुओं त्य त्यू वो तस्ता के निष्य दो व्यक्तियों के निष्य दो व्यक्तियों के निष्य दो व्यक्तियों के निष्य त्या व्यक्तियों के वाद पर होती है, और यह 'साम्य' (capulibrium) या सत्ताओं के 'अनुकृतवम वितरण' (optimum distribution) के लिए आवश्यक दशा होती है। अत एक contact curve सत्तुओं के अनुकृतवम वितरण को दशाता है। Contact curve त्या विन्दुओं के निष्यों व्यक्तियों के हानि होगी, वे नीची वटस्वया-का देखाओं पर होगे। एस दृष्टि से contact curve पर विन्दु 'कुणत विन्दु' (efficient points) होगे। Contact curve पर विन्दु 'कुणत की कांदी (criterion) है मेल वादों हैं; जब कार्यों का तितरण स्थ प्रत्येक देशों आत है कि एक व्यक्ति को नियांत कच्छी (better off) मही को वा सकती विया दूसरे व्यक्ति की दियति वण्ड (worse off) हुए, तो ऐसी दियति को कुणतवा की स्वित या (कुणतवा विपति की करांदी) कहा वाता है। यह नहीं पुनता चाहिए कि contact curve पर प्रत्येक विक्त कुणलता की हिष्यि का प्रत्येक विन्दि का निवन हिष्य के विवत्ति करांदि) कहा वाता है। यह नहीं पुनता चाहिए कि contact curve पर प्रत्येक विक्त कुणलता की हिष्य कि व्यक्ति होता है। है हिप्त का निवन क्षा करांदि) कहा वाता है। यह नहीं पुनता चाहिए कि contact curve पर प्रत्येक विक्त कुणलता की हिष्य कि व्यक्ति होता है। है हिप्त व्यक्ति के कित्तु के विक्ति व्यक्ति के वितर के विक्ति के करांदि) किता होता है। है हिप्त व्यक्ति के विक्ति व्यक्ति के करांदि। हो होता है। हिप्त व्यक्ति होता है। हो होता है। विक्ति व्यक्ति होता है। हो हो होता है। हम हम विक्ति विक्ति विक्ति होता है। हम हम विक्ति हमें हम विक्ति विक्ति

Contact curve वर दोनों व्यक्ति वास्तव ने वस्तुजों के किस वितरण पर (अयौत् किस विन्तु पर) वृद्धेंगे, वह बाद दोनों व्यक्तियों की तुलनात्मक सीम करने की शक्ति पर निर्मर करेंगे। यदि व्यक्ति A की हीदा करने की शक्ति अधिक मजन्त है तो वस्तुओं का वितरण बिन्तु G के पास होगा; यदि व्यक्ति B सीदा करने की अधिक शक्तिशासी स्थिति में है तो वस्तुओं का वितरण विन्तु E के निकट

होया ।

(2) कराधान में प्रयोग (Use in Taxation)

तारस्पता-कर्में का प्रयोग आय-कर (income tax) तथा वस्तु-कर (excise tax or commodity tax) की सापेक्षिक कुमलता (relative efficiency)की बांच करने के लिए किया जा सकता है। इसरे शब्दों में, तटस्पता-कन्ने की सहायता से यह दिखाया जा सकता है कि उपयोगिता को अधिकतम करने वाले उपमोक्ता (utility maximizing consumer) की दृष्टि से आय-कर

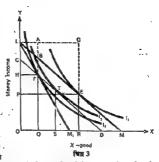
अधिक भेष्ठ है अपेक्षाकृत उसके बराबर बस्तु-कर (equivalent excise tax) के।

चिन्न 3 में, माना कि उपभोक्ता की दो हुई द्वाव्यिक आय OL के बरावर है। यदि वह अपनी इस समस्त आय की वस्तु X पर व्यथ करता है तो वह वस्तु X की OM मान्ना वरीद पाता है; इसरे शब्दों में, उपभोक्ता की प्रारम्भिक (original) कोमत-रेखा LM है। माना कि कर के स्तरी

The Contact Curve is the locus of the points of tangency between indifference curves of one insolidual (say, A) and indifference curves of another individual (say, B). At each one in of langency the marginal rate of substitution between the two individuals (for the two goods) is equal, and this is the necessary of the substitution of goods between the two persons. Thus, such carries about the optimal distribution of goods. Any movement away from the consistency about the optimal distribution of goods. Any movement away from the consistency about the point on the contact curve are efficiency; when goods get distributed in such a way that one person cannot be made better off without making tomone she worse off, the situations called the suntation of efficiency for the criterion of efficiency. Thus, it should not be forgotten that every point on the contact curve is one office and efficiency of yets.

ते पहले उपभोक्त की प्रारम्भिक साम्य जी स्थित हिंहै; बिन्दू हि बताता है कि उपभोक्त के पास इस्य की OP माम तथा करतु X की OR पाता का प्रदेश (combination) है; इसरे कार्यों ये उपभोक्ता करतु X की OR (या LG) जावा बरीदने के लिए LP (या (E) इस्य की माजा व्यव

भाना कि सरकार वस्तु X पर तस्तुकर लगा देती है; यह भी मान लिया जाता है कि कर के ठीक वरावर वस्तु X की कीमत में वृद्धि हो जाती है] कीमत में वृद्धि के परिणामस्वरूप वस्तु महेंगी हों

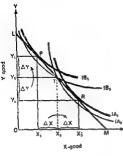


जाती है और इससिए नवी कीमत-रेबा की स्थित LM, हो जाती है। अब उपभोक्ता की नयी स्मृतन की स्थिति दिन्दू में उससित हैं इस दिन्दू पर तटस्वता देवा है, नयी सीमत-रेबा LM, को सम्मेत रुति है। वस्तु में पर संतुन्त होने का विभाग है कि अब उपभोक्ता वस्तु X की कम मात्रा अर्थात QQ (या LA) माता बरोदेगा और इस मात्रा को बरीदने के लिए वह अपनी प्राध्यक आय हो LH (या AF) माता व्यवदेश । यदि देवन नहीं सकता तो उपभोक्ता करतु X की इस मात्रा OQ (या LA) को बरीदने के लिए वह अपनी को स्थान करता । यदि देवन नहीं सकता तो उपभोक्ता करतु X की इस मात्रा OQ (या LA) को बरीदने के लिए दी हात, वर्षों वस करता कि सिन्द में सिन्द में सिन्द प्रक्रिय का करता नि कि AF (या LH) बच्च की मात्रा जो कि सह देवस सपने के बाद स्थान करता है। इसरे मात्रा में देवस आया (या प्रथमध्य) जो सीमत देवस आया (या प्रथमध्य) और स्थान सिन्द सिन्द मात्रा विभाग (या प्रथमध्य) और सिन्द आया है। इसरे मात्रा में क्ला आया (या प्रथमध्य) को मात्रा जो कि सह स्थान स्थान है। इसरे मात्रा में क्ला आया (या प्रथम) के अपनी स्थान करता का स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान सिन्द सिन्द स्थान स्थान स्थान स्थान सिन्द सिन्द स्थान स्थान स्थान सिन्द सिन

सरकार इस दैस्स आयम BF को बरतु पर देशक न तमाकर बाय-दैस्स द्वारा मी प्राप्त कर बकती है; यदि सरकार ऐसा करती है तो भंगी कीमल-पेबा CD होगी। यह कीमल-पेबा CD हुएगी कीमल-पेबा CD हुएगी कीमल-पेबा CD हुएगी किया दिया LM के तमाजावर (passible) होगी क्योंकि बरतु X की कीमल के कोई जनतर नहीं हुआ है, केवल उपभोक्ता की भाग पर देशस LC समाया गया है जो कि बरतु-देशस BF के बरावर है (जिब सि स्टब्ट है कि LC-BF)। जब उपमोक्ता की मंगी साम्य स्थित कियु T पर होगी, जो कि, 1, की सम्याद की तदस्यंता रेखा 1, पर हे जीर उपभोक्ता बरतु X की जीवक माजा OS बरीया। स्थाद है कि तदस्यंता रेखा 1, पर कियु F पर साम्य की स्थित के होगा, परन्तु BF के बरावर LC आब-देशस तमने के बाद उपभोक्ता कैयी तदस्यंता रेखा 1, पर सिन्दु F पर साम्य की स्थात की स्थात की स्थात जाता की स्थात की स्थात उपभोक्ता की स्थात उपभोक्ता कैयी तदस्यंता रेखा 1, पर साम्य की स्थित में होगा बीर उपभोक्ता वेत्यंत क्षित होगी। इस प्रकार, उपभोक्ता की दृष्टि ते, आब-देशस माजिक होता है करता होता है सह प्रकार, उपभोक्ता की दृष्टि ते, आब-देशस माजिक हुआ होता है करता करता हम्स के ।

(3) चीतिक नियंत्रणों का लगाना—रासनिय, कोटा, साइसेन्स, इरवादि (Imposition of Physical Controls: rationing, quotas, licencing, etc.)

पुढ के समय में बाकुछ अन्य आर्थिक परिस्थितियों के कारण कुछ बस्तुओं की कमी (shortage) हो जाती है, परिचामस्वरूप कीमतें बढ़ने सवती है और मुद्रा-



चिद्र 4

स्फीति (inflation) की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। मीद्रिक तथा प्रशल्क (monetary and fiscal policies) की सहायना से मदा-स्कीति तया चढती हुई कीमती की रोकन के प्रयक्त किये जाते हैं। कुछ दशाओं मे प्रत्यक्ष कीमत नियत्रण (direct price control) लगाने पढते हैं, परन्त प्रत्यक्ष कीमत नियंतण 'काले बाजार' (black market) को जन्म देते है; इसलिए कीवत नियवण के साथ-साथ कोटा, लाइ-सेन्स, राशनिम, इत्यादि 'भौतिक नियंत्रण' (physical controls) भी लगाने पहते हैं ताकि 'काले बाजार' को प्रणंतया रोका जा सके या उसकी वहत कम किया जा सके। परन्त राज्ञानिय इत्यादि के लगने सं उपयोक्ताओं की संतुध्टि में कमी ही चाती है, इस बात को सटस्थता-वक्त

रैबामों की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। रायन की व्यवस्था के अन्तर्गत प्रापेक उपमोक्ता को एक रासन कार्ड दिया जाता है जिसके द्वारा वह विभिन्न वस्तुओं की सरकार द्वारा निर्घारित मातार्ग खरीद सकता है।

तटस्पता-वक रेखाओं के रासीनगम प्रशोगको चित्र 4 द्वारा दिखाया गया है। यहाँ पर निम्म मान्यताओं के आधार पर चलते हैं:

पाल नात्पदाजा के अध्याद पर पत्तय है -(i) दो उपभोक्ता A तथा B हैं।

(ii) दोनों व्यक्तियों की बाय का स्तर समान (same level of income) है। इसलिए

वित 4 में दोनों उपभोक्ताओं के लिए एक हो कीमत रेखा LM है।

(iii) बोतों उपभोक्ताओं की बस्तु X तथा Y के साम्बन्ध में हिष्यों व प्रसार्थ (tastes and professores) निष्म हैं; इस बात को दोनों उपभोक्ताओं तो तरस्पता-मंत्र देखानों के हार्यों (slopes or steepoess) में अन्तर के हारा बताया जाता है। पिक्ष 4 में व्यक्ति A की तरस्पता रेखाएं IA, तथा IA, हैं, ये देखाएं अधिक हान् या अधिक महरी हैं जो कि तताती हैं कि व्यक्ति A बस्तु X को अधिक पत्तर फरता है। व्यक्ति II की तरस्पता-मंत्र रेखाएं IB, तथा IB₁ हैं जो ये कम दालू या कम महरी हैं जो कि वताती हैं कि व्यक्ति A बस्तु X को अधिक पत्तर करता है।

. सरकार द्वारा रोबन लवाने से पहले उनमोक्ता A तरस्यता रेखा IA, पर दिन्दु R पर संतुननं की स्पिति में है, (अपीत् वह सब्तु X की OX, माजा - मब्दू, Y की Y, माजा का सबीय खरीरता है), तया उपमोक्ता II तरस्यता रेखा IB, पर बिन्दु P पर सतुनन की स्पिति में है (अर्थात वह यन्तु X की OX, माजा + पन्तु Y की OY, माजा करितता है)। माना कि तरकार राजन तथा देती है, यहाँ पर यह मान विचा जाता है कि रामन कने के बाद व्यक्ति आवस में दल्लू में का विनाम नहीं के लिहते हैं। माना कि रामन तथाने के परिचानस्वक्त दोनों व्यक्ति है। माना कि रामन तथाने के परिचानस्वक्त दोनों व्यक्ति है। माना कि रामन तथाने के परिचानस्वक्त दोनों व्यक्ति है। साना कि रामन तथाने के स्वर्ध दोनों व्यक्ति की तथा II को X को OX, माजा + Y को OY, माजा बरीरनों पदती है, क्याँच् दोनों व्यक्ति कीमत रेखा LM के दिन्दू रा पर होंगे।

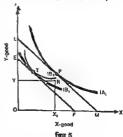
बिन्दु T पर पहुंचने का मतलब है कि उपमोक्ता B नीची तटस्यता रेखा IB, पर वा जाता है और उप-मोक्ता A भी नीची तटस्यता रेखा IA, पर पहुंच जाता है; दूसरे शब्दों में, राशन के कारण दोनों उपमोक्ताओं की सर्तीव्य पहले की तुलता में कम हो जाती है।

परि यह मान तिया बाय कि राजन की व्यवस्था लायू करने के बाद सरकार की ओर से दोनों व्यक्तियों के बोच विनिष्म को कोई ककावर नहीं है, तो दोनों व्यक्तियों की सन्दुरियों में कोई कमी महों होगी। परि व्यक्ति में ति वस्तु ¥ की ∆ ¥ मावा व्यक्ति में कोई देता है वया व्यक्ति में ति दस्तु ¥ की ∆ ¥ मावा व्यक्ति में ति सन्दु ¥ की ठे ¥ मावा व्यक्ति में ति सन्दु में ति दस्ति ते वस्तु में स्वीक्ति में अपने व्यक्ति में ति सन्दु में की वो दोनों व्यक्ति में ति स्विक्त में ति स्विक्ति म

असी तक हमने जिस उराहरण को विषेषना को है उसमें दोनों स्थातियों A तथा B की समान आद सान सी थी। अब इस माण्या को हटा बेरो हैं, अबति हम यह मानकर पतते हैं कि उपमोक्ताओं की प्रास्थिक आयों में अन्तर है। ऐसी स्थित में राजनिंग का उपमोक्ताओं की स्तृष्टियों पर क्या प्रमार परेगा ? इसको जानने के लिए हमें बाव के वितरण (distribution of income) या उनको पतन्त्री की बागीसिक बार्कि (relative strength of their preferences) की प्रमान में रक्ता होगा।

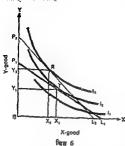
माना कि व्यक्ति A को आय अधिक है अर्थोत् व्यक्ति A वनवान है और, (विज S में) उसकी कौमत रेबा LM है। व्यक्ति B को बाद कम है अर्थोत् व्यक्ति B मदीव है तया उतकी कीमत रेबा (विज S में) EF है। राखाँचन से पहले धनवान व्यक्ति A बिन्दु P पर रांतुकन की स्थिति B है तथा परिव व्यक्ति B कि पात्रीव व्यक्ति B कि तथा मिल कि तथा है। स्थान में है। माना सरकार द्वारा राखाँनीम लगा दैने है बीनों व्यक्ति वस्तु X की X, बाजा A वस्तु Y की Y, बाजा अपन कर वर्षेत्री, कर्तुकों का यह बंदींग बिन्दु R करातः है। यह निश्चित है कि बिन्दु R पर पहुँचने से धनी व्यक्ति की संबुधित कम हो जायेगी (क्योंकि

मिन्तु R. तटस्थता रेखा 1A. के नीजि है) और इस्तिए उनकी स्थिति पहले की तुराली के स्वादान हो नावसी। परन्तु गरीन व्यक्ति B के बारि में हुन निषित्र करने यह नहीं कह सकते कि उसकी स्थाति पहले की तुनना ये खराज हो नायसी या जक्ष्मी का तक कि अपकी तासका की तरस्थता-कर रेखाओं की सकत की तरस्थता-कर रेखा की सकत कि कर ही हो चारित उसकी तरस्थता-कर रेखा की सकत कि कर कि स्थाति है से उसकी स्थिति पहले से खराज हो जानस्था कि उसकी स्थाति पहले से खराज हो जायसी। (बास्तज में तरस्थता रेखाओं की नार्यक्रिय स्थाति है से खराज हो जायसी। (बास्तज में तरस्थता रेखाओं की निष्धित सकता करनी के निष्धित करना करना करना करना है।



(4) रहन-सहन के सुवनांक में प्रयोग (Use in the Theory of Cost of Living Index Numbers)

तटस्पता-वकों की सहायता से यूचनाक सवस्या (Index Number Problem) की व्याख्या की जा सकती है। मूचनांक समस्या के अन्तर्गत हम दो समय-अवधियों—माना अवधि 1 (period 1) तथा अनिध 2 (period 2)—में उपभोक्ताओं के रहन-सहन के स्तर की तुलना करके यह मालूम करते हैं कि जनधि 2 में उपभोक्ताओं का शहन-सहन स्तर जनधि 1 की तुलना में बढ़ गया है या घट गया है।



हम निम्न मान्यताओं को लेकर चलते हैं: (i) एक उपभोक्ता दो वस्तुओं 🌣 तथा भूष को दो समय-अवधियों—अवधि ! तथा अवधि 2—में सारीदता है।

समय-जवादि I में बह बस्तू X की X_2 माज्ञा P_X^{-1} कीमत पर तथा बस्तू Y की Y_2 माज्ञा P_X^{-1} कीमत पर खरीदता है। जबधि 2 में बह बस्तू X की X_2 माज्ञा कीमत P_X^{-2} पर तथा बस्तू Y की Y_2 माज्ञा कीमत P_X^{-2} पर वर्षोदता है।

(11) उपभोक्ता की कवियाँ तथा पसन्द (Lastes and preferences) समार रहती हैं, अपीत् उपभोक्ता की तहस्यता-क रेखाएँ (चित्र 6 मे 1, 1, तथा 1,) दोनो अवधियों के लिए एक ही रहती हैं। यह एक महस्वपूर्ण मान्यता है।

जबाद 1 में उपभोक्ता की दी हुई द्वाध्यिक बाय तथा दो बस्तुओं की कीमती P_{x}^{-1} तथा P_{y}^{-1} के बाबार पर कीमत रेका P_{x}^{-1} तथा P_{y}^{-1} के बाबार पर कीमत रेका P_{x}^{-1} हा हा बाद दिवात है। P_{x}^{-1} महा बाद दिवात है। P_{x}^{-1} महा दिवात है। माना कि सहुद में कीमत में प्रतिनंत होता है। माना कि सहुद में कीमत पर देती है तथा बस्तु Y की कीमत बदती है तथा बस्तु X की कीमत बढ़ती है, परिणामसक्त नवी कीमत रेवा की स्थिति P_{x}^{-1} हो वाती है और अब उपभोक्ता नवी साम्य की स्थित की तटस्थता-कर रेवा I_{x} के बिन्दु X पर प्रत्य कर लेता है (अर्थात वह बस्तु X की X_{x} माता X_{x} माता बरीरता है)। स्थन्द है कि क्याधी X_{x} में की तुलता में उपभोक्ता बदीब X_{x} में ब्याधी देवति में होगा क्योंकि वह कैंबी तस्थता X_{x} की X_{x} माता बरीरता है)। स्थन्द है कि क्याधी X_{x} स्वाता है।

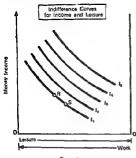
हरस्पता रेंबा I, पर पहुंच जाता है। (5) एक व्यक्तिगत अभिक की पूर्ति रेखां (Supply Curve of an Individual Labour)

तटस्पता-बक रेखाओं की सहायता से एक श्रीमक की पूर्ति रेखा को प्राप्त (derivo) किया जा सकता है। एक श्रीमक की पूर्ति रेखा को जात करने के लिए हम निम्न करमो (steps) को नेते हैं:

यहाँ पर एक उपमोक्ता या व्यक्ति का व्यवहार इस दृष्टि से अध्ययन किया जाता है कि
 वह अपनी सेवाओं को उत्पादकों या क्यों को बेवता है। (महा पर वस्तुओं के खरीदने वाले की
 विक उपमोक्ता या व्यक्ति के व्यवहार का ब्रध्ययन मही किया बाता है।)

(ii) अब इस पर विचार किया जायेगा कि एक उपयोक्ता का ब्राय (income) के प्रति बया वृष्टिकोच (Attitude) होता है। सामान्यतया एक उपयोक्ता या व्यक्ति अधिक आप को प्राप्त करना चाहेगा; अधिक जाय को प्राप्त करने के लिए वह जीडक कार्य करेगा (उपयांत एक दिये हुए समय में अपने अधिक सेवाए वेचेशा)। जिल्हा कार्य का जये है कि व्यक्ति को कुछ आराम (leisury) का त्यांग करना होया; चीवन में कार्य हो नही बक्ति बाराम भी जावस्तर है। अस

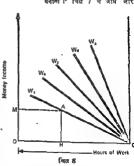
By leisure we simply mean the time not spent in remunerative work from which money income is derived.



चित्र 7

आराम' के लिए तटस्पता-वक रेखाएं I1, I2, I2, I4 तथा I5 दिखायी गयी हैं 1 Y-axis पर 'एक दिल की द्वार्टियक आय' (money income for a day) की दिखाया गया है। X-axis पर O से दायें की ओर 'आराम' (leisure) को मापा जाता है तथा O' से वायें की स्रोर 'कार्य' (work) को नापा जाता है। तटस्यता-सफ रेखा 1. का प्रध्येक बिन्द (जैसे बिन्द R तया S) आय और कार्य के उन संयोगों को बताता है जो कि व्यक्तिको एक समान संत्विट देते हैं और उपभोक्ता प्रत्येक संयोग के प्रति तदस्य हीता है। उपश्रोक्ता विन्द R. से 5 तक जाने में कुछ आय का त्याम शरता है परना चसकी शतिपृति करने (compensation) के निए उसे एक व्यक्ति को 'अधिक आप से जप-धोविता में साम 'का' आराम में सामी के उपयोगिता में हानि' के साम संतुप्तत फरना पड़ता है। दूसरे मार्गो में, 'कार्म' (work) समा 'आराम' (Lisure) अतिस्पर्धातक (compotitive) होते हैं।' अपना यह कहिए कि 'कार्म' और 'आराम' एक-दूसरे के स्थानापद्य (substitutes) होते हैं तथा अधिक-के-क्य-जे-उपयोग्ना (workerconsumer) को 'कार्म' व' आराम' के बीच जनाव करना पड़ता है।

(iii) अब ह्यारा कदम है 'आब' और 'आराम' के लिए तटस्वता-वक रेखाओं (Indifference curves for income and leisure) का बकाना 16 विस्त 7 से 'आम और



Thus, an individual will have to balance the gain in utility from more income against the loss of utility owing to decrease in leisure. In other words, work and leisure are competitive.

अस्य, असं तथा आरम्पः इनले सम्बन्ध को व्यान में रखना करते है। अनसे तथा आर में सीधा सम्बन्ध ऐता है; वर्णान, अधिक कार्य करने बाधिक आप प्राप्त होती है व कम कार्य करने से कम आर। आप प्राप्त करने की इन्हिंगे कार्य न करना आराम है; यह कार्य और आराम में सम्बन्ध है; इस सम्बन्ध के कारण कार्य और और 'आराम' की X-ध्यंत पर दिनरीत दिखाओं में माण पता है, ब्लाफ कि खुत ने में दिखान पता है।

पर्योत्त आराम प्राप्त हो बाता है और इसलिए यह रोनों संयोगों के बीच वटस्य रहता है। परनु वन बातों के समान रहते हुए बाविक बाय, कम बाय की तुनना में, पतन्द की आयेगी; हमलिए जेरी तटस्यान-कक रेखा 1, पर एक संयोग, तटस्यता रेखा 1, के किसी भी संयोग की तुनना में, अधिक पसन्द किया जायेगा 1 हमी प्रकार ऊँची तटस्यता रेखाओं 1, 1, तवा 1, के संयोग कमा-क्षाप्त तस्यत्व किया जायेगे।

(iv) चित्र 8 में प्रति घंटे भवतूरी की विभिन्न दरों (different wage rates per hour) की विवासन कथा है।

सीधी रेखाओं (straight lines) O'W_s, O'W_s, प'W_s, इत्यादि के डाल मजदूरी-शी को बताते हैं। उदाहरणार्थ,

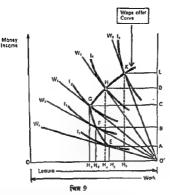
Slope of O'W1

इसी प्रकार अन्य सीधी रेखाओ W_{s}, W_{s}, W_{d} तथा W_{s} के दाल प्रति घटे की मजदूरी दरको बताते हैं!

(v) अब हम एक उपयोक्ता के 'जाब और बाराम' अबया 'आर और कार्य' के अनुस्तरंत संयोगों (Optimum combinations of Thocase and Leisure' or 'Income and Work') को बता सही । पूर्व प्रवेकपूर्ण बेलां (stational consumer) उस एक्यतम (highest) तटस्परा-क्य रेखा पर पहुँचने का प्रवाल करेगा जिस पर कि वह पहुँच सकता है।

विज 9 में O'W, देवा प्रति यह की एक सजदूरी रर (an hourly wage rate) को बताती है; यदि यह मजदूरी रहती है तो O'W, तटस्वता-यक रेखा I, के जिल्हू E पर सम्मे-रेखा (tangent) होगो; O'W, के सर्क्य में 1, उच्चतव तटस्वता रेखा होगी । इसी प्रकार W, तथा में जिल्हु F पर, W, तथा I, जिल्हु G पर, पर पर्व करते हैं। जिल्हु E, F, G, H तथा K, 'आप और आपान के जनकृतनक संमोनों 'Optimum Combinations of income and Leisune) को बताते हैं। इस ने जन्म की मिला देने से हमें एक रेखा EPGHK प्रपात होती है जिसे 'सब्बू की-पेस करते की रेखा' (Wage offer curve) कहा नाता है। यह मजदूरी-वेस-रेखा क्षाती है कि विभिन्न मजदूरी-वेस एक व्यक्ति कितने संदे कार्य करते के तिवार है।

^{ें} इत तहस्यता-कर वेसाओं की महस्त की विवेचना करते हैं। चित्र 7 में, सूरू में (अपीत् वार्वे सूध में) तहस्वा देखाएं तेओं से निरक्षी है और आब में (अपीत् वार्ती ओर) हुए सरकते (Somewhat flat) है। जाती है। इसका विभागत है है कर का सात कर कोट कर है कर कि तहस्त कर कीट कर के हैं कर सात के किए कर कर के किए कर कर के किए प्रति अपीत का सात कर कर की उपयोग्तित विधिक्त कर का सात कर कर कीट कर कर कर कीट कर कर के किए कर के किए कर के किए कर के किए कर कर के किए कर कर के किए कर कर के किए कर



मार्थ यह प्यान एका जाये कि W_1 , W_2 , W_3 इत्यादि रेवाओं के बाल मजदूरी-रूर को कराते हैं (जैसा कि चिंव 8 में स्पन्ध किया जा चुका है), की मजदूरी की विश्वन्न दरों पर अधिक कितने-क्तिते पंटे कार्य करेगा यह बात निन्न तालिका में स्पन्ध की क्यी है—

मजदूरी-दर (Wage-rate)	कार्य करने के चेटे (Hours of Work)	
EH ₁ O'H ₁	AE (or O'H;)	
FH ₁	BF	
GH _a O'H _a	CG	
HH.	DH	
KH _a O'H,	LK	

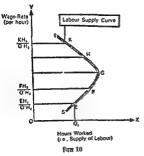
उपदक्त विवरण तथा विज 9 से स्फट है कि E से G तक वो मजदूरी बढ़ने पर श्रीमक को पूर्ति (अपॉन् कार्य करने के पटे) में भी वृद्धि होती है, परन्तु विन्तु ति के बाद से सिन्दु K तक अबद्दीं दर बढ़ने पर श्रीमक को पूर्ति घरती हैं (बर्यात् श्रीमक कम मंदे कार्य करा को पेच करता है)। दूसरे सहों में, सिन्दु ति के बाद से 'मजदूरीनीसनेखा' तीछे को मुक्क वार्ती (backwatch-sloping) है, जिसका प्रभिप्राय है कि विन्दु G के बाद से मजदूरी में बृद्धि होने पर श्रीमक कम मंटे कार्य फरते हैं।
ऐसा नयो है ? इसकी ज्याक्या 'व्रतिस्थापन-श्रमाव' (substitution-effect) तथा 'आय-प्रभाव'
(income-effect) के राज्दों ने की चाती है। 'मजदूरी में वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन-श्रमाव' के
परिणामन्द्रकार श्रीमक अधिक पटि कार्य करने को श्रोत्साहित होंसे व्यक्ति वे 'आराम' (leisure) में कमी
में और उसके स्थान पर 'कार्य-पदो' (hours of work) का प्रतिस्थापन करेंगे। 'मबदूरी में वृद्धिक के
कारण आय-प्रमाय' का परिणाय यह होगा कि एक सीमा के बाद (जैसा कि चित्र में बिन्दु G के
बाद से) ऊँची मजदूरी प्राप्त करने से ध्यिमक अधिक 'आराम' चहते हैं और कार्य के घंटों में कमी
कर रेते हैं। एक सीमा के बाद ऊँची मजदूरी पत्ति के कारण श्यीमको के लिए 'आराम' एक 'श्रेष्ठ
यस्तु (superior good) हो जाती है तथा कार्य-ये 'एक विम्य कीट की वस्तु (inferior good)
हो जाती है। अत ऊँची मजदूरी-यर पर श्रीमक श्रेष्ठ वस्तु 'आराम' अधिक चाहने समता है अपेशाहत
निम्म कोटि की वस्तु 'कार्य' के। दूसरे सबसे में, एक सीमा के बाद ऊँची मजदूरी दर पर 'आय-प्रमाव'
अधिक प्रस्त (strong) हो जाता है 'प्रतिस्थापन-प्रमाव'
अधिक प्रस्त (strong) हो जाता है 'प्रतिस्थापन-प्रमाव' की तुलना में, और 'मजदूरी-यस-रेखा' पीष्ठे
को कुकता है।

चित्र में मजदूरी-पेश-रेखा एक व्यक्ति (या श्रीमक) की पूर्ति रेखा की जानकारी (information) को बताती है, अर्थात् मजदूरी-पेश-रेखा की सहायता से एक श्रीमक की पूर्ति रेखा की

निकाला (derive किया) जा सकता है।

(vi) अब हम मजदूरी-येज-रेखा की सहायता से एक व्यक्ति या श्रीमक की पूर्ति रेखा बनाते हैं। पीछे दी गयी तालिका में एक और 'अनदूरी-दर्र' हैं और इलरी और 'कार्य करने के घटें 'अर्थात् श्रीमक की पूर्ति की माला) है, जैसा कि घीछ के गयी तालिका से स्पष्ट है, यदि इनको हम चित्र 10 में दिखाते हैं तो एक श्रीमक की पूर्ति रेखा SS प्राप्त हो जाती है। यह पूर्ति रेखा 'मजदूरी' तथा 'अप्रिक की पूर्ति रेखा 'प्रजदूरी' तथा 'अप्रिक की पूर्ति रेखा (usual) स्वन्य बताती है।

चित्र 10 से स्पष्ट है कि बिन्दू G के बाद से मजदूरी-दर मे वृद्धि होने पर भी श्रमिक



की पूर्ति (अपर्त्त् कार्ये करने के घंटे) घटने लगती है जैसा कि पढ़ी रेखाओं (horizontal lines) को देखने से स्पष्ट होता है। ऐंदी पूर्ति रेखा को 'धमिक की पीछ को मुक्ते वासी पूर्ति रेखा' (backward sloping supply curve of labour) कहा जाता है।

(6) ব্যমান্তা কী ব্যব কা জহ্মন (Study of Consumer's Surplus)

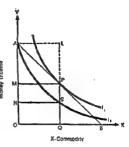
तटस्थता रेखाओं को सहायती से उपभोक्ता की बचत के विवाद के व्याख्या की जाती है। यह बात अर्थे जित 11 इारा स्थ्य की जाती है। प्रमात कि उपभोक्ता की हथा-आय (money income) OA है। X

दस्त को X-axis पर दिखाया यया है। AB कीमत रेखा (price line) है। P किन्दू उपमोक्ता ला

सन्तुतर बिन्दू है जो कि X बस्तू की OQ माता + OM हव्य के संवीप की बताता है अपांत् उपमोक्ता X बस्तु की OQ माता को खरीदने के लिए AM या LP हव्य देता है। ■ बिन्दू नीचे की तटस्पता-थक रेखा L, पर है, इसका क्यें है कि X बस्तु की उतनी हो माता OQ को क्यादिने के लिए उपमोक्ता LS या AN प्रव्य देने को तैयार है, परन्तु धास्तव ये LP या AM हव्य देता है, यतः LS — LP=PS या MN उपमोक्ता की बचव हर्षं।

(7) उत्पादन के शेख में (In the Field of Production)

उत्पादन के क्षेत्र मे तटस्यता-वक रेखाओं को सम-उत्पाद रेखाएँ (Isoproduct or Equal Product curves)



चित्रं 11

कहा जाता है। समस्ताद रेखाओं की सहावता से साधनों को प्रयोग की दृष्टि से एक कर्म (या उत्पादक) के साम्य को क्रात किया जा सकता है। इसके सिए देखिए सम्मन्दर्शाद श्रेसाएं-४' गीर्पक अध्याय 25 में चित्र 4 को।

प्रश्न

 तटस्थता-रेखाओं की परिष्णाचन दीनिए; इन्हें क्यों ईबाद किया थया ? इनके कुछ उपयोग बताइए।

Define indifference curves; state why was the technique of indifference curves invented and show a few of its uses.

[बेसेल—प्रश्न के दूपरे प्राप्त के उत्तर में बताइए कि उपयोगिता को नापा नहीं ना सकता, इस किलाई को दूर करने के लिए तरस्का-धन दिस्तेषण का जन्म हुआ।

2. जितो की सहायता से तटस्थता रेखाओं के प्रयोग को निम्न क्षेत्रों में बताइए :

(अ) विनिमय के सिद्धान्त में ।

(व) कराष्ट्रान के क्षेत्र में; या राजनिय में।

With the help of diagrams indicate the use of indifference curves in the following fields:

(a) In the theory of exchange.

(b) In the field of taxation or in rationing.

 बिनो द्वारा नवाइए कि तटस्थता रेखाओं से किस प्रकार अमिक की पूर्ति रेखा निकाली जाती है ।

Explain with the help of diagrams how supply curve for labour is derived from indifference curves.

तटस्थता-वक विश्लेषण-6

(Indifference Curve Analysis-6)

तटस्थता-वक्ष विश्लेषण का मूल्यांकन (Evaluation of Indifference Curve Analysis)

सटस्यता-बक्र विश्लेषण का आलोचनात्मक मूल्यांकन ,CRITICAL ESTIMATE OF THE INDIFFERENCE CURVE TECHNIQUE)

यह नहा जाता है कि हिस्स के तटस्पता विश्लेषण ने मार्शेल के उपयोगिता विश्लेषण के दोवो को दूर किया तथा पुराने निष्णयों का पुनिनर्गाण करते हुए उन्हें अधिक निम्बत तथा वैद्या-निक रूप दिया। प्राय: यह प्रनन पूछा जाता है कि क्या तटस्पता विश्लेषण उपयोगिता विश्लेषण के करप सुधार है तथा उससे अंच्ड है? इस प्रवन के उत्तर के लिए यह आवश्यक है कि हम तटस्थता विश्लेषण के पूण (merils) तथा दोष (demerils) दोनों का अध्ययक करें और तत्रवात एक निकार्ष पर पहुँचें।

तदस्यता-वक विश्लेषण के गुण तथा अंव्यता (Merits and Superiority of Indifference

Curve Technique)

(1) मार्गल की उपनीमिता निश्लेषण उपनीमिता के परिमाणात्मक मापन (quantitative measurement) पर आधारित है, जबकि तहस्थता किस्त्रेषण के अन्तर्गत उपयोगिता की मनो- मेनाितिक विचार को मापने की आवस्त्रका [गृहीं पहती । यह विश्लेषण तो केवल यह बताता है कि एक उपभोक्ता दो बत्तुनों के एक समयोग को, हमरे संयोग की अपेक्षा में, कम, बराबर या अधिक पस्त करता है, परनु उपभोक्ता यह नहीं कह सकता कि वह एक सयोग को, हमरे की अपेक्षा, परिसाणात्मक रूप से कितना पसन्य करता है।

(2) प्रो. हिस्स ने वो वहनुकों को सोमान्त उपयोगिताओं के अनुपात को एक नया नाम दिया जिसे कि वे प्रतिस्थापन को सीमान्त-वर कहते हैं। यह विचार उपयोगिता के परिमाणात्मक मापन में स्वतन्त्र (free) है। यह विचार मार्चन के अस्पट विचार को अधिक निश्चित रूप में

रखता है और इसलिए थ्रो. हिन्स अपने विचार को अधिक श्रेष्ठ बताते हैं।

(3) मार्राल का उपयोगिता विक्लेषण उपभोक्ता के जिए इंड्य की सीमान्त उपयोगिता को दिवर (constant) मानकर चलता है, जबकि तदस्थता विक्लेषण ऐसी मान्यता पर आधारित नहीं है। दुवरे करों में, तदस्यता विक्लेषण कम मान्यताओं पर आधारित है और उपयोगिता विक्लेषण से मंदर है।

(4) तटस्यता-विश्लेषण किसी वस्तु को कीमत में कमी होने से उस वस्तु की माँग पर

गुरने वाले प्रमाद की व्यावका करने में 'अवस्त्रमाव' (जिसका वाव्यवन मार्गत ने नहीं किया पा) तथा 'प्रतिस्थारन-प्रमाय' दोनों को व्याव में रखता है। जतः यह उपयोगिता विस्तेषण से पेट है। वास्तव में, भारिक सिदारत के विस्तेषण में 'प्रतिस्थापन' को प्रमुख स्थान देने का श्रेष हिस्स को है।

(5) सटस्पता चिरतेयण सम्बन्धित चरतुओं (Related goods), बर्चात प्रतिस्पद्धांसक (Competitive) तथा पुरक (Complementary) बर्द्धसी का यो अध्ययन करता है, जनिक मार्चत ते ऐसा नहीं किया। अता यह अधिक बारतांचक साम बेच्द है। गार्चीय ने केवन पुरू वरतु का ही प्रध्यान किया जैसे कि उस बस्तु की उपयोगिता केवल क्षम सन्तु की पूर्वा पर ही निर्माष्ट्र कार्यों हो। वास्तव में, सन्तु निर्माण की उपयोगिता क्षम सम्बन्धित बाजुर्जी की पूर्ति पर भी निर्माष कार्यों है।

(6) तटस्पता विक्लेपण का प्रयोग उत्पादन के खेल में भी किया जाता है। अत. भी. दिक्त ने तटस्पता विक्लेपण के रूप में सभी खेलों के लिए एक एकीकृत विद्यान्त (unified theory)

प्रस्तुत की। यह इस सिद्धान्त की श्रेष्ठता को बताता है।

तहरवता-कन्न विन्तेषका के क्षेत्र (Defects of Indifference Curve Technique)

कई विषयात अर्थशासियों, वेसे आमंस्ट्रीग (W.E. Atmissons), न्यूर्वेन तथा गौररीन्सवर्त (Neumann and Morganisem), नार्टिट (Knight), यूर्वोटर (Schumpeter), रोक्टेकर (Robertson), स्टार्वेट सार स्टब्स्त-वर्क दिक्तेषण के प्रति सनेक महस्वपूर्ण आसीवनाएँ महतुर को गयी हैं। स्थान आसीवनाएँ मिन्सिनीवित हैं.

(1) भी: आसंस्कृति (Amstrong) के जनसार तटस्पता-पक्ष जिस्तेषण का एक गन्नीर बोच इन बात में निवृत्त है कि 'सहस्वात' शब्द का क्या अर्थ नेते हैं। श्री. आरंस्ट्रीय का दृष्टिकोण

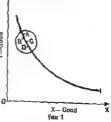
इस प्रकार है:

अधिकांत्र ध्वालो में लगमीका की स्टरन्यता इतिलए होती है कि कामीका बस्तुमी के बैकरिनक संयोगी की जम्मोगिता के व्यत्यर की बात करने वे पूर्णतया मौक्य नहीं होता है। इसका वर्ष है कि वस्तुकों के किन्हीं वो संयोगों के बीच जममीका

स्त्रीत्य स्टब्स् नहीं होता कि उनके प्रसान उपर्योजिता (मा सामुच्छि) स्त्रान उपर्योजिता (मा सामुच्छि) स्त्राने होता है कि उन सर्योक्षों के बीच उपयोगिता का मनद स्त्राने के बीच उपयोगिता का मनद स्त्रान कक 90 होता है कि उन स्त्राक्ष स्त्रान के 90 होता है कि उनका अनुवान वा मूलांकन छ नहीं कर पाता है।

यदि भी. आर्मस्ट्रीय की आशोचना को सही माना जाये तो यह उदस्यता-चक्र विस्तेषण की जहाँ को हो काट स्ट्री है और क्ट्र विस्तेषण दूट जाता है या समाज हो जाता है। भी. आर्मस्ट्रीय की आतोचना की जिल्ला

। द्वारा और अधिक स्पष्ट किया जा सकता है। चित्र में तटस्थता-वक रेखा ! पर हम चार किन्द



In most cases the consumer's indufference as because the consumer is not fully able to perceive the difference of utility between afternative combinations of goods. This means that a consumer indicates his additionable between any two complication of goods not because they provide him count utility for satisfaction) but because the differences between some fine of the differences the provide combinations as on small that he cannot plugg them.

A, B, C तथा D लेते है जी कि एक-दूसरे के बहुत निकट है। इनमे से प्रत्येक बिन्दु दो वस्तुओ X तथा Y के एक सयोग को बताता है। तटस्थता-वक विक्लेगण के सामान्य अर्थ (usual meaning) के अनुसार किन्ही भी दो बिन्दुओं, जैसे A तथा B, B तथा C, C तथा D के बीच तटस्पता का सम्बन्ध (relation of indifference) होगा । परन्त त्रो. आर्मस्टॉंग इसका भिन्न अर्थ लेते हैं जो कि इस प्रकार है:

"आमंस्ट्रॉंप की दृष्टि में एक उपभोषता किन्ही दी सयीयो, जैसे A तथा B, के प्रति इसलिए तटस्य नहीं होगा क्योंकि संयोग A की उपयोगिता बराबर या समान है संयोग B की उपयोगिता के, बल्कि वह इसांलए शटस्य होगा नयोकि A तथा 🏿 की कुल उपयोगिताओं में बन्धर इतना कम है कि उपमोक्ता उसको अनुभव या जात नहीं कर सकता। परन्तु यदि हम A की तुलना C में (या D से) करें तो A तथा B और II तथा C के बीच कुल उपयोगिताओं का अस्पन्ट अन्तर इनटठा होकर इतना बड़ा हो जाता है कि उमे जनभव या बात जिया जा सकता है। ऐसी स्थिति मे उपभोक्ता या तो A को C के स्थान पर पसन्द करेगा, या इसके विपरीत C की A के स्थान पर पसन्द करेगा। इस प्रकार, (उपयोगिताओ का अन्तर अस्पध्ट या अज्ञात होने के कारण) A तथा B और II तथा C के बीच जो तटस्पता का सम्बन्ध (relation of indifference) सरय होता है यह A तपा C के बीच सत्य नहीं उत्तरता । इस प्रकार जब एक बार तटस्थता की असंक्रमकता (intransitivity of indifference) को मान लिया जाता है तो तटस्यता-वको की प्रणाली टट जाती है।"²

(2) 'जोखिम' या 'प्रत्यासा की अनिश्चितसा' (risk or uncertainty of expectation) के मौजद होने पर तटस्थता-वर्क विक्लेयण उपभोक्ता के व्यवहार की व्याख्या नहीं कर सकता है। न्यमेन तथा मौरर्गन्सटर्ग, और आर्मस्ट्रांग के अनुसार कमवाबक उपयोगिता पर

आधारित सटस्थता-वक विश्लेषक ट्ट बाला है जैसे ही हप 'वनावों के परिणामों के सम्बन्ध में प्रत्याशा की अनिविवतता को शामिल कर सेते हैं।"

"हम एक स्थिति को मान कर बसते हैं जिसमे कि एक व्यक्ति के समक्ष तीन विकल्प A, B तया C हैं, और वह A को पसन्द करता है B के स्थान पर तथा C को पसन्द करता है A के स्थान पर। माना कि A के घटित होने की सम्भावना निश्चित है, तथा B या C के घटित होने की सम्भा-बता 50-50 की है। ऐसी स्थिति में उपभोक्ता का धुनाव, पसन्द की तीवता के तुलगारमक अनपाती (comparctive ratios of preference intensity) द्वारा निर्देशित होया।"

[&]quot;On Armstrong's interpretation the consumer will be indifferent, say, between A and B not because the total utility of combination A is identical with the total utility of combination II but because the difference in the total utilities of A and B is so small combination ill out because the offingerence in the folial distinct of A and B is 80 shall that it is imperceptible to the consumer. However, if we compare A to C for to D) the imperceptible difference between total utilities of A and ill and of B and C for D in have accumulated so as to become perceptible. In this utilization the consumer will either prefer A to C, or conversely C to A. The relation of indifference which was unperceptible to the consumer) between A and B and between B and C does not hold between A and C. Once we admit uptransitivity of undifference they system of indifference curses breaks down."

According to Neumann and Morgenstern and Armstrong, the indifference curve analysts, based on ordinal utifity system, breaks down as soon as we introduce 'uncertainty of expectation with regard to the consequences of choice'.

^{4 &}quot;Let us consider a situation in which the individual is confronted with three alternatives, A, B and C, such that he prefers A to B and C to A. Let us suppose that the prospect of A occuring m certism, that of B or C 50-50. In this situation the individual choice will be dictated by comparative artifes of preference intensity."

द्वका वर्ष है कि उपमोक्ता को चुनाव निर्मेर करेगा **B** के उपर A के लिए पसन्द की सार्गितक गांदा को चुनाव (Comparison of relative degree of preference of A over B) , पर, तदा A के उनर C के लिए पतन्द की सार्थित का मात्रा की चुनावा पर, जबके वह B मा C के प्राप्त करने के अवसरों को भी ज्यान में रखेगा। इसका बर्गियाब है कि उम्मीकी पुराव की किया नहीं कर सकता जब तक कि तीनो विकल्पो से मिलवे वाली उपयोगिता (वा संतुर्गेट) के अन्तरों की मात्र (amount) को नहीं जानता, और इसका अर्थ है कि 'प्रणायनायक उपयोगिता' (मानी उपयोगिता के परियागीलक स्थापन) का विचार प्रवेश कर जाता है, परन्तु वटस्वता-वक विक्तेयण आग्रार्गात है क्ष्यावक उपयोगिता पर।

इस प्रकार कमबाब्द उपयोगिता पर आधारित तटस्यता-क विक्तेषण उस विवृति में उपभोक्ता के प्यवहार की ध्यास्त्रा नहीं कर सकता नवींक उपमोक्ता के समक्ष 'जीपिम' या 'अपिनिचतता' होती है: तटस्यता-क विक्तेषण टट जाता है।

(3) तरस्थता-यक विश्लेषण के आन्तर्गत चहुत कम अनुमत सिंह विषय-सामग्री (low empric content) होती है; अथवा स्टरन्यता-यक विश्लेषण का प्रमीम व्यावहारिक अनुसमान (empirical research) में नहीं किया का सकता है। दूसरे गान्दों में स्टरमता-यक रखाएं कारणिक (imaginary) होती है, वे काल्पीनक प्रयोग (Mypothetical experimentation) के परिणास-वक प्राप्त होती है, तटस्थता-यकों की सही व निर्मित्र समय ने नापने ने लिए कोई व्यावहारिक रोति नहीं निकल पासी है। अका सुम्मीदर के सक्षी में,

"आवहारिस दृष्टि से हम कोई सुवार मही कर पाये जबाँक हम विद्युद्ध कारमीका तटस्थता रेबाए खोवते हैं और जब हम विद्युद्ध कारमीकक उपयोगिता प्रसमों (functions) की बात करते हैं।""
"वास्तव ने तटस्थता फमाने के परिभागात्मक मार्थन की किताई का कारण है मिद्धान्त के एक विद्युप्त तार्थिक डांचे का होना, केंदिनाई आहेक्यों की कमी की या सारिधानीत तकनीको की अपसीताना की नहीं होती है।"

(4) तरहमता-वक विस्तेषण की, उपयोगिता विस्तेषण की भाँति, कई अवास्तविक माग्यतामों (unreshstic assumptions) पर माधारित है। इन मंत्रास्त्रिक माग्यतामों का विवेचन नीचे विद्या गया है —

(i) तदस्यता-वक विश्लेषण 'पूर्ण प्रतिक्रोगिता तथा एकस्य (homogeneous) बस्तुस्तें' की अवारत्तिक मानवता पर बाधारित है, कबिक वास्तविक जीवन में 'एकप्रिकारि प्रतियोगिता तथा 'विष्ठ बस्तुर्' (monopolistic competition and differeatiated products) पायी जाती है। स्थावहारिक जीवन से उपभोक्ता का काद-हार विज्ञापन, प्रतार तथा दिवाल में बस्तु-निषेद (product differentiation) की उत्पन्न करने वाली जय्य जाजूनिक रीतियो है प्रमावित होगा है। दूसरे कान्त्रों में, जीता

This implies that the consumer can not underest a choice unless he knows the difference in the amount of unless for satisfaction; he gets from the tree adjunctive; and this means that the concept of cardensi unless for quantitative measurement of utility opened in, whereas indifference curve analysis is based on ordinal utility.

"From a practical stade point we are not much better off when drawing purely imaginary."

indifference curves than we are when speaking of purely imaginery utility functions."

^{1 &}quot;As a matter of fact the difficulty of quantifying indifference functions arises out of the peculiar logical structure of the theory and is not to be interpreted as reflecting lack of data or inadequacy of statistical techn..que."

कि डॉ. आर. टी. वीरिस (Dr. R. T. Nortis) बताते हैं, तटस्वता-कक्ष विक्लेषण एकाधिकारी प्रतियोगिता के सिद्धात के विकास के परिणासस्वरूप हुए परिवर्तनों की ब्रामिल नहीं करता ।

(ii) तटस्तता-यक विषक्षेत्रण इस अवास्तविक झाम्बता पर आवारित है कि एक उप-भीक्त अपने व्यवसूर में पूर्णत्वा विवक्तुमाँ (parfect Intion) होता है। अवाँत बहु अपनी संयुक्ति या उपयोगिता को अधिकंत्रम करता है और ऐसा करते के लिए वहा सबसे दोंची सम्भव (highest possible) तटस्वता-यक नेवा पर पहुँचने का प्रवल करता है। परस्तु यह महा काता है कि व्यावहारिक जीवन से उपभोक्ता सर्वय विवेक-पूर्ण तरीके से कार्य नही करता है; अनेक बाठ उसके विवेकपूर्ण व्यवहार को सर्गोगित (modify) करती हैं—

 (अ) वास्त्रविक जीवन मे एक उपभोक्ता ध्यय करते समय प्राय: आदतो, रीति-रिवाबो, परिस्थितियों द्वारा प्रभावित हीता है न कि केवल विवेकशीलता

(अर्थात् संतुष्टि को अधिकतम करने के उद्देश्य) से ।

(व) व्यावहारिक जीवन में उपभोक्त को अपने उटम्बता मानिवत (indifference map) की पूर्ण जानकारी नहीं होती है। दूसरे मक्ती में, वास्तविक जीवन में एक व्यक्ति विभाग बस्तुओं के संकड़ों संगीयों में प्रत्याधित (expected) उपयोधिता की सहीं नथनाए व बुक्ताए नहीं कर पता है और इसिक्ट संयोधी के बीच विश्वकर्ष चुनाव महीं कर पाता है और बोलिक काकों में, "हम मुख जिनिवत दिस्तियों में चुनाव कर सकते हैं। परवतु हमारे लिए चित्रीयों की चुनाव कर सकते हैं। परवतु हमारे लिए चित्रीयों की बहत ब्रिक्ट सक्ता के ते चुनाव कर सकते हैं। परवतु हमारे लिए चित्रीयों की बहत ब्रिक्ट सक्ता के बीच चुनाव कर सकते हैं। परवतु हमारे लिए

(स) तटस्वता-वक विस्तेषण के अन्तर्गत बाबुओं के स्वाभाव पर दिना च्यान दिये हुए वस्तुओं के स्वीच बना सिन्ने जाते हैं, इसके परिधानस्वरूप बस्तुओं के विवेकनुम्य या बेचुके (absurd) स्वांग बना जाते हैं। उदाहरणार्थ, हम में से क्लिके व्यक्ति ट रैडियों था 4 बेन्टों के स्वांग की वारीवेंगे, अपवा 3 क्लूटर क 5 क्लीक ट वेंग्रियों था 4 बेन्टों के स्वांग की वारीवेंगे, अपवा 3 क्लूटर क 5 क्लीक ट वेंग्रियों भा 4 बेन्टों के स्वांग की वारीवेंगे ।

वे सब संयोग बेतुके या बेवकूफी के सयोग लगते है।

(द) इसके अविरिक्त यह मान्यता भी अवास्तरिक है कि सभी बस्तुए पूर्णतल विभावनीय (perfect divisible) होती हैं, तटस्थानक रेखाएं अपंग (continuous or smooth) उसी हो सकती है जबकि बस्तुमों के पूर्व विभावकरा की अवास्तरिक मान्यता को तेकर बता जाये।

उपर्युक्त समस्त निवरण उन अवास्तविक मान्यताओं को स्पष्ट रूप से प्रकाश में नाता है

जिन पर तटस्पता-वक विश्लेषण आधारित है।

(5) क्रमसावक उपयोगिता (ordinal utility) पर आधारित सटस्मता-वक्ष विश्लेषण, मार्गल के गणनावाचक उपयोगिता विस्तेषण (cardinal utility analysis) के उत्पर इस दृष्टि से सुप्तार कहा जाता है कि सटस्यतान्यक विश्लेषण अपेक्षाकृत क्रम मान्यताओं (fewer assumptions) पर साधारित होता है। परन्तु बहु विचार वैज्ञानिक दृष्टि से बहुत कमजोर (very weak scientifically) है। इस सन्दर्भ से बंचितारम्भ क्षेणास्त्री एत. ब्योर्ट्सम्प प्रेसेम् (mathematical ec-nomist N. Georgescu—Reegen) के शब्द उपवृक्त (relevant) है—

[&]quot;We make choice in particular situations, we do not contemplate making choices in on indefinitely large number of situations,"—Boulding

"इस आधार पर कि चलने के लिए केवल दो पैरों की ही आवश्यकता है, स्था हम ऐसे जानवरों के अस्तित्व को मना कर सकते हैं जिनके कि दो पैर से अधिक पैर होते हैं ?"

(6) तटस्थता विश्वेषण के वारे मे एक आलोबना यह की जाती है कि यह कोई आधारमृत नवीनता लिये हुए नहीं हैं: पुराने दिव्यारों को केवल नवे शब्दों में व्यक कर दिया गया है,
पुरानी सराव नवी सोतत में मर वो वधी हैं। उदाहरणार्थ, 'परिमाणवाचक प्रणातों' (cardinal
number system) ने एक, दो, तीन हत्यादि के स्थान पर 'कमवाचक प्रणातों' (ordinal number
system) के पहला, दूसरा, तीवरा हत्यादि का प्रयोग; 'उपयोगिवता' के स्थान पर 'विश्वापन
कम' (preference scale); 'सीमान्त उपयोगिता' के स्थान पर 'प्रतिसाधन की सीमात वर',
तथा 'असातत उपयोगिता हात निवम' के स्थान पर 'पटती हुई सीमान्त प्रतिसापन दर्द का
प्रयोग किया गया है। उपयोगिता हात विश्वेषण 'रीति में उपयोशिता के सन्तुतन की स्थिति

$$\frac{M.U. \text{ of } X}{\text{Price of } X} = \frac{M.U. \text{ of } Y}{\text{Price of } Y} = \frac{M.U. \text{ of } Z}{\text{Price of } Z}, \frac{1}{100}$$

रामीकरण द्वारा मतायी जाती है, जबकि तटरयसा विश्लेषण के अनुसार, उपभोक्ता के समुसान के लिए, दो बच्छुयों की प्रतिस्थापन दर=बच्छुओं का फीयल अनुसार (price salio), का यह यसी-करण दिया जाता है। अतः कहा जाता है कि तटरयता विश्लेषण रीति सुसागी रीति को केवल नये सायों में याक कर देती है। यरण भी. जिस्स दक विचार से यहमत नहीं हैं।

(?) जब ब्रया दो से अधिक बस्तुओं पर किया जाता है तो तहस्यता रेजाएँ अपनी सरस्तरा को यो देनी हूँ। तीन बस्तुओं के लिए हमे तीन चान (three dimensions) चाहिए; तीन बस्तुओं से अपित होने पर रेखानणित (geometry) विच्ला (fail) हो जाती है तथा हमें बीजाणित (algobra) का सहारा लेता पड़ता है। एंसी स्थिति में लटस्थता-चच सिस्तेयण रीत महुत लिख हों जाती है। इसका प्रयोग केवल वे हो अर्थवास्त्री अच्छी तरह से कर सकते हैं जिनका गांगत का तान तथा अप्रयान बतत अधिक हो।

ইইন

तटस्यता-तक विश्लेप ण किस प्रकार से उपयोगिता विश्लेपण की तुसना मे श्रेष्ठ है ?
 IIow is indifference curves analysis superior to utility analysis ?

(Jahalpur, Agra)

वया आप समझते है कि कमनायक उपयोगिता पर आञ्चारित तटस्वता-यक विश्वेषण श्रेष्ट है
गणनायायक उपयोगिता विक्लेषण से ?
Do you think that ordinal utility based indufference curve technique is

Do you think that ordinal utility based indifference curve technique i superior to cardinal utility analysis ?

3. सदश्यत-यक विकलेपण का एक बाक्तीक्ताराक स्वातंत्रज्ञ कीश्वर ।

Give = critical evaluation of Indifference Curve Analysis.

 [&]quot;Could we refuse to take account of animals with more than two feet, on the ground that
only two feet are needed for walking?"

18

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त

(The Theory of Revealed Preference)

1. মাৰকখন (Introduction)

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का निर्माण त्रो. सेम्युलसन (Samuelson) ने किया । इससे पहले मौग-सिद्धान्त पर दो विकारधाराएँ (two views) यो : एक, मार्शक का उपयोगिता-विक्लेषण तथा दूसरा, 'हिक्स-ऐलन (Hicks-Allen) का तटस्थता-वक विश्नेवण' । सार्शक का उपभोक्ता का माँग सिद्धान्त 'गणनाबाचक उपयोगिता' (cardinal utility) पर आधारित है, अर्थात् इस बात पर आधारित है कि उपयोगिता का परिमाणात्मक मापन (quantitative measurement) किया जा सकता है: हिक्स का माँग सिद्धान्त 'कमवाधक उपयोगिता' (ordinal utility) पर आधारित है, अर्थात् इस बात पर आधारित है कि उपयोगिता की केवल तसना की जा सकती है, उसका परिमाणारमक मापन नही हो सकता। यरन्तु इन दोनों सिद्धान्तों ने 'अन्तरिरीक्षणारमक रीति' ('Introspective' method) का प्रयोग किया है; अर्थात् ये दोनों सिद्धान्त उपमीक्ता की माँग की मनोवैज्ञानिक व्याख्या (psychological explanation) करते हैं; 'अन्तर्निनीक्षणारमक रीति' इस बात की व्याख्या करती है कि उपमोक्ता कीमतों व आयों में काल्पनिक (imaginary) परिवर्तनो के उत्तर में, किस प्रकार व्यवहार करेने। चकि हिस्स का तटस्थता-वको के शब्दों में उपभोक्ता माँग सिद्धान्त 'कमवाचक उपयोगिता' और 'अन्तिनिरीक्षणात्मक रीति' पर बाधारित है, इसलिए तटस्पता-वकों के हिक्स के सिद्धान्त को उपभोक्ता की माँग का 'अन्तर्गिरीक्षणात्मक कमवाचक जपयोगिता सिदान्त' ('introspective ordinal utility theory' of consumer's demand) भी कहा जाता है।

श्री, रोम्पूलरात का प्रकट-अधिमान गिजान्य उपयोक्ता के व्यवहार की एक 'वैज्ञातिक व्याच्या' (acimițile explanation) प्रवान करता है जिसे उपयोक्ता की सीच की 'वानरणासक व्याच्या' (behaviouristic explanation) कहा जाता है। विकास कीमत-जाय की स्थितियों के कस्तर्गत 'अग्रिक बाजरारें में उपयोक्ता के बेखे जाने नक्षेत्र जास्तरिक स्वच्छार (observed actual behaviour) के जाधार पर प्रते तेम्यूनस्तन ने उपयोक्ता की सीच की स्थाच्या करने का प्रयम्त विच्या है। प्रते, तेम्यूनस्तन की रीर्ति में, विध्यस नत्त्रों के स्थाच्या के समझ्या प्रयोक्ता करिया अपनी स्थाच्या करने का प्रयम्त विच्या स्थाच्या करने का प्रयास करने प्रति में, विध्यस नत्त्रों के स्थाच्या के समझ्या प्रयोक्ता की स्थाच्या अपनी 'अग्रिताति' काणास्तक सूचना' (introspective information) की वावस्थकता नही होती। जतः 'अन्तर्तिति' काणास्तक सूचना' (introspective information) की वावस्थकता नही होती। जतः 'अन्तर्तिति' काणास्तक स्थाचा' (behaviouristic explanation) प्रजन करता है। 'वृक्ति सेन्युत्वसन का प्रवास्त्र क्ष्याच्या' (behaviouristic explanation) प्रजन करता है। 'वृक्ति सेन्युत्वसन का प्रवास्त्र क्ष्याच्या' (behaviouristic explanation)

Prof. Samuelson developed his theory of revealed preference in his article 'Consumption Theory in Terms of Revealed Preference,' Economica, 1948.

(ordinal utility) तया 'आनरणात्मक व्यास्त्रा' पर आझारित है, इसनिए इसकी उपयोक्ता की मांग का 'आएरणवादी ऋषवाचक उपयोगिता सिद्धान्त' (behaviourist ordinal utility theory) भी कहा जा सकता है। त्रों सेम्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त को कभी-कभी 'मांग के तार्किक तिहान्त का तीसरा मल' (the third to - of the logical theory of demand) भी कहा जाता है।

2. प्रकट-अधिमान सिद्धान्त को मान्यताएँ (Assumptions of Revealed Preference Theory)

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त निम्न पान्यताओं पर आधारित है :

(i) उपयोक्ताओं की कियाँ (tastes) दी हुई (given) होती हैं और विश्लेषण की अवधि में उनमें कोई परिवर्तन नहीं होता ।

(ii) 'ब्नाद अधिमान को प्रकट या व्यक्त करता है' (choice reveals preference); मधीत् वस्तुओं के एक संयोग के लिए उपयोक्ता का चुनाव उसके अधिमान की बताता या प्रकट करता है। दूसरे शब्दों मे, सेम्युलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'अधिमान परिकल्पना' (Preference

Hypothesis) पर आधारित है।

(iii) यह 'मजबूत कम' (strong ordering) या 'अधिमान परिकल्पना के मजबूत स्वरूप' (strong form of the preference hypothesis) पर आधारित है; अर्थात यह विभिन्न वैकिएक रियतियों के प्रति तटस्थता के दृष्टिकोण को त्यान देता है (it excludes the attitude of indifference between various alternative situations) । दूसरे शब्दों में, यह 'एक-किया प्रकट-अधिमान मान्यता' (the single-act-revealed preference) पर आधारित है। सरल गर्बों में, उपर्युक्त विवरण का अर्थ है कि एक दी हुई कीमत-आय स्थिति (price-income situation) के अन्तर्गत उपभोक्ता केवल एक ही संबोध (only one or single combination) को चनता है। (iv) यह 'सामंजस्य' | consistency) तथा 'संक्रमकता' (transitivity) की मान्य-

नाओ पर आधारित है) र ,श्तव में 'सामंजस्य जाँव' (consistency test) 'मजबत-कम-परि-करपता' ('strong ordering' hypothesis)) में लियी हुई (hidden) है। सामंजस्य मान्यता (consistency essumption) का अर्थ है: "बुनाब सम्बन्धी ध्यवहार के कोई भी ऐसे वो अवलोकन (Observations) नहीं होते जी कि एक व्यक्ति के अधिमान के बारे में परस्पर-विरोधी लक्षण (conflicting evidence) प्रदान करें।" उदाहरणार्च, यदि एक स्थित में एक व्यक्ति वस्त B की सुलना में बस्तु A को बुनता है तो किसी भी अन्य स्थिति में, जिसमें कि A और B दोनों मौज़द हैं, यह वस्त A की तुलना में वस्तु B को नहीं चुन सकता यदि उसके व्यवहार में 'सामंजस्य' (consistency) है। पिक यहाँ पर तुलना दो स्थितियों के बीच है, इसिएए ऐसे 'सामंजस्य' को हिक्स दो पढ़ों का सामजस्य' (two term consistency) बहते हैं।

'सक्तक्ता' (transitivity) 'तीन वदो के सामंत्रस्य' (three term consistency) से सम्बन्धित होती है; इसका अर्थ है : यदि A पसन्द किया चाता है B के सुकाबले में, तथा B पसन्द किया जाता है C के मकावले में, तो उपमोक्ता A को पसन्द करेगा C के मकावले में 1

[&]quot;The logical theory of demand derives from three bases : marginal utility hypothesis, ind.fference preference hypothesis, and revealed-preference hypothesis." Thus, revealed-preference theory can be said as "the third root of the logical theory of

[&]quot;No two observations of choice behaviour are made which provide conflicting evidence to the individual's preference."

⁴ For example, if an individual chooses A rather than B in a particular instance, then he cannot (consistently) choose II rather than A in any other instance in which A and B both are present.

स्पन्ट है कि यदि उपभोक्ता वैकल्पिक (alternative) स्थितियों के बीच सामंजस्यपूर्ण वृनाव (consistent choice) कर सके तो इसके लिए 'सामजस्य या सकमकता' (consistency or transitivity) की मान्यता वायस्यक है।

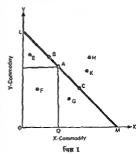
 (ग) एक ब्यक्ति को एक बस्तु के खरीदने के लिए राजी (induce) किया जाना सम्भव है यदि उसकी कीमत पर्याप्त माखा मे कम कर दी जाती है।

 पकट अधिमान सिद्धान्त के विचार की व्याख्या (Explanation of the basic idea of revealed preference theory)

जर-अधिमान सिद्धान्त एकं सरल विचार (simple idea) पर आधारित है। जब एक उपमोक्ता चतुओं के किसी एक विशेष समीग (combination or basket) को खारीदने का निर्मय करता है, तो ऐसा बह दो कारणों से करेगा या तो उपभोक्ता इस विशेष संगोष को दूसरे समीग की तुलना में अक्षिल पसन्द करता है, अवचा यह विशेष खंगा हुएरे समीग की तुलना में अधिक सकता है। माना कि उपभोक्ता बल्तुओं के संयोग В की तुलना में ति बी तुलना में A को प्रस्त करता सूचना के आधार पर बह कहना उचित नहीं है कि उपभोक्ता मि की तुलना में A को प्रस्त करता है। मह सम्भव है कि उपभोक्ता महंगे होने के कारण संयोग मि को नहीं बरीद सकता है भी दिसीय संयोग A की बरीदता है। यदि कीमल-सूचना थी हुई है तो हम एक अधिक मिश्चित कपन (statethout) वे सकते हैं। मह संयोग A, सयोग मि की तुलना में, अधिक महंगा है और उपभोक्ता सयोग A को खरीदता है, तो ऐसा बहु इक्तिए करता है कि यह स्थोग A को अधिक पसन्द करता है। ऐसी स्थित में हम यह कह धकते हैं कि को बी तुलना में A को अधक पहणा हमा हमी हैं, अपना A की सरामा में B को अकट कर हो निम्म कोट का समझा गया हैं।

प्रकट-अधिमान के विचार को चित्र 1 द्वारा स्पष्ट किया गया है। माना X तया Y दो सस्तुर्प हैं; उनकी कीमतें, तथा जुणकोक्ता की आय दी हुई है, इनके आधार पर उपभोक्ता की कीमत-

रेखा LM खीची गयी है। दूसरे शब्दो मे, कीमत-रेखा LM दी हुई कीमत-आव स्पिति (given price-income situation) को बताती है। उपभोक्ता कीमत-रेखा LM पर वस्तु X तथा Y के किसी भी संयोग मा वेकिट की, जैसे A, II या C खरीद सकता है: या कीमत-रेखा के नीची किसी भी पेकिट (जैसे, E, F या G) को खरीद सकता है। दूसरे शब्दो मे तिकोण (triangle) LOM 'उपमोक्ता के चनाव जिकोण' (consumer's choice triangle) को बताता है। माना कि उपभोक्ता पेकिट या सयोग A को वास्तद में खरीदता है (अर्थात उसका चनाव करता है); इसरे शब्दों में, A अपभोक्ता के संतुलन की स्थिति को बताता है । परिभाषा के अनुसार, LM रेखा पर कौई भी अन्य



क अनुसार, LM रखा पर काइ मा अन्य बिन्द (जैसे C या B) A के बराबर ही महेंगा (equally expensive) है। कीमत रेखा

We may say in this situation that A has been revealed preferred in B, or II is revealed inferior to A.

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त

LM के नीचे प्रत्येक बिन्दु (बैगे, B. F दा G) बस्तुओं की कम मात्राओं (smaller amounts) को बसाते हैं अपेसाहत किसी भी बिन्दु के जो कि LM रेखा के कार है; इसका अभिप्राम है कि ऐसे नीचे के बिन्द (lower points), A की सुनना में, कम महेंने (less expensive) हैं (अर्चात सत्ते हैं)।

पूर्वित उपमीका संयोग A को बास्तव से खरीदता है अपेखाइत किसी भी अन्य संयोग के (जो कि चाहे कम सहैंगें हैं, जैसे E, F तथा G; मा 'प्रक समान महेंगें हैं, जैसे B और C), तो उसका महिंगें हैं, जैसे B और C), तो उसका महिंगें हैं, जैसे B और C), तो उसका मिल्का दे हि LM क्षा के उपपर या उसके मीचें कोई भी बिन्दु, बिन्दु A को तुनना में, प्रकट रूप से निम्म कोटि का (inferior) समझा साता है, अपवाग वह किंद्र कि A को चुनने में उपभोक्ता, जन्म सभी सम्बन्ध संयोगों के कमर, संयोग A के जिल अपने अधिकान को अकट करता हैं (obcide reveal) कारता है; अर्थात् 'पुनाव अधिकान को अकट करता है' (obcide reveals proference)। पूर्वित LM रोखा के कपर प्रत्येश किंद्र की तुनना में अधिक कर्म मुंदर की सुनना में अधिक सहैंगा है (अर्थाद पे इंग्लिट की हैं जाद से उपभोक्ता उनको नहीं खरीद सकता है), तो हमें पहलान संज्ञ पाहिए कि से बिन्दु, बिन्दु, A की तुनना में, प्रकट रूप से निल्न कोटि के नहीं समसे जा उसके। 'वि

पैसा कि हुम पहले बता पुढे हैं, वेम्युलसन का मकट-अधियान सिद्धान्त 'मजबूत कम' (strong ordering) या 'अधियान परिकरणना के मजबूत स्वरूप' (strong form of preference hypothesis) पर आधारित है। इसका अधियान है कि अपने विध्यान के कम (scale of proference) में उपमीक्ता दी बस्तुवाँ के विधान वेचेगों को एक निश्चित कम (scale of proference) में उपमीक्ता दी बस्तुवाँ के विधान वेचेगों को एक निश्चित कम उत्तर उपभोक्ता सिना में की चुलता है। विखा 1 में अन्य सभी सेविपक (alternative) वेचोगों के कपर उपभोक्ता सिना में की चुलता है; अर्थात् उपभोक्ता विधान वेकल्पिक संयोगों के प्रति तरस्य (indifferent) नहीं होता, बन्ति का सह संयोग में कि नित्य, अन्य सभी संयोगों के कपर, एक निश्चित अधिमान की मजद करता है। सत:, 'भनवृत्त कम विश्वास वेकल्पिक स्वित्यों के बीच तरस्यता के सम्यन्य की छोड़ वेता है। 'भ

रान्तु में आर. हिश्स वयनी पुत्तक Revision of Demand Theory में 'मजबूत क्य' (strong ordering) को स्वीकार नहीं करते हैं बिल्ड 'कास्वीर क्य' (week ordering) सां अविमान वरिकलता के कमबीर क्यां (week form of the proference hypothesis) को अविक सदी मानते हैं। हिश्स कर करित जीतिरक साम्यता (an additional assumption) को मानकर चतते हैं और वह है कि एक उत्तर्वाक्तात बतुओं को अविक माद्या के संयोग को, बतुओं को कम मात्रा के संयोग की, बतुओं को कम मात्रा के संयोग की, बतुओं को कम मात्रा के संयोग की, बतुओं की कम मात्रा के संयोग की, बतुओं की अवकार साम्यों केकिनक संयोग वृत्या में संयोग के से पाय की कम प्राथम किया विवास संयोगों को तुत्या में संयोग की तुत्या में संयोग की तुत्या में संयोगों को तुत्या में संयोग कर विवास करी का प्राथम किया विवास संयोगों को तुत्या में क्यां कर विवास करी का स्वास करी का स्वास कर किया साम्या कर किया है।

Thus, "strong ordering excludes the relation of lodifference between various aller-

As the consumer actually purchased A rather than any of the other combinations, (which are either less aspensive such as E, E and G, or equally expensive, such as B and G. It means that any point on or below LM is revealed slaferier to A, or in choosing A the consumer reveals this preference for A over all other possible combinations; that it, choice reveals reference. Further, since any point above LM (twhe as H or K) is more expensive than A (that it, the consumer cannot purchase them with the given knowledge.

प्रकट-अधिमान सिकाल

"मजबूत कम के कत्वर्गत चुनी हुई स्थिति, जिकीण के कदर और उसके उत्तर सभी अन्य स्थितियों की तुलना में, पसन्द की गयी दिवामी बाती है; चबकि कमजोर कम के अन्तर्गत चूनी हुई स्थिति, जिकीण के कन्दर सभी स्थितियों की तुलना में पसन्द की जाती है परन्तु उसी रेखा (same boundary) पर अन्य स्थितियों की तुलना में यह तटस्य हो सकती है। "8

बहु भी व्यान देने की बात है कि सेम्यूनसन का प्रकट-विधान एक 'सांव्यिकीय विचार'
(statistical concept) नहीं है। सांविष्यकीय विचार के लिए यह बातवयक है कि उपफोस्ता
को किसी एक विशेष संयोग के प्रति चुनाव करने की किया का कहें बार प्रयोग करने का जवसर
या आता भी नाती है, अर्थान, उपफोस्ता इस व्यिवय संयोग को, वैकल्पिक (alternative) संयोग के
मुकायते में, बार-चार (more frequently) चुनता है। प्रकट अधिमान के इस साव्यिकीय विचार
की तुकता में सेम्युन्तम के प्रकट-अधिमान वैकल्पिक स्वयोगों के प्रति तटस्थता के सम्बन्ध (telation of indifference) को तथा देता है और वह 'चुनाव को एक किया' (single act of
choice) पर आधारित होता है जिसमें कि उपफोक्ता केवल एक विवेध संयोग (माना A) को
खरीदता है। इस प्रकार 'विम्युन्तन के प्रकट-अधिमान विद्यान से तटस्थता का रदाग केवल एक
सुविधा की बात नहीं है बक्ति इनकी (वर्षात्व सेम्युन्तन के) रीति-विधाल (methodology)
की जलतों की अनितार्योग के कारण है।"

4. प्रकट-अधिमान सिद्धान्त सवा भूचनांक (Revealed Preference Theory and Index Number)

प्रकट अधिमान सिद्धान्त को सूचनांक के रूप (index number form) में भी व्यक्त (express) किया जा सकता है। हम दो समय-जनधियो (two periods) को सेते हैं—समय-अनिधि 1 तथा समय-जनधि 2। माना कि रामय-जनधि । तथा समय-जनधि 2 में Q₁ तथा Q₂ कमाः दो बसुओं के संगोग को बताते हैं; इसी प्रकार दोनो अनिधियों में कमशः P₂ और P₂ कीमत-समूहों (price sets) को बताते हैं।

माना कि उपभोक्ता Q₂ को तुलना में Q₂ को पसन्द करता है तो इस कपन को सूलर्नाक सूल (Index number formula) डारा इस प्रकार बताया जाता है—XP,Q,>XP,Q; क्वांक XP,Q, बत्तुवों के बंधोग Q₂ पर कुल स्थाय को बताता है और 2,Q, बत्तुवों को बंधोग Q₃ पर कुल स्थाय को बताता है और 2,Q, बत्तुवों को बंधोग Q₄ पर कुल स्थाय को बताता है और 2,Q,Q, बत्तुवों के संगिष Q₅ पर कुल स्थाय की बताता है और 2,Q,Q, को स्थाप अभिनाय है कि संयोग Q, पर किया गया कुल स्थाय संयोग Q, को स्थारेत के तिए भी पर्याप्त था; अर्थी द्राप्त के सिए भी पर्याप्त पा; अर्थी द्राप्त के सिए भी पर्याप्त था; अर्थी द्राप्त के सिए भी पर्याप्त पा; अर्थी द्राप्त के Q, को तही; इस प्रकार Q, की तुलना मे Q, के प्रति अधिमान (preference) प्रकट (reveal) किया जाता है।

1 "Under strong ordering the choosen posmon is shown to be preferred to all other posmions in and on the triangle, while under weak ordering it is preferred to all positions within the triangle, but may be indufferent to other positions on the same boundary as itself."

16 Thus, "the rejection of 'indifference' in Samuelson's theory is not a matter of convenience, but dictated by the requirements of his methodology."

venience, but accased by the regularizations of his methodology

[•] It is to be further noted that Samuelson's revealed preference me not a stratimed encept. To be a statistical concept, it is necessity that the consumer is permitted to excrise bis choice for a particular combination. A several times, i.e., the consumer choices a particular combination more frequently out of the alternatives open to him. In contrast to this statistical concept of revealed preference. Samuelson's revealed preference rejects the 'indifference' amongst the vanous combinations open to the consumer and it is based on a 'snagle act of choice' in which the consumer boys a particular combination of Roof A.

"परन्तु सूचनांक सूत्र केवल एक रूपान्यर-मात्र (tautological) है और उसका कोई नवा या भिन्न आर्थिक अर्थ नहीं है, यह केवल कुछ प्रकार की रचनाओं (constructions) के लिए अधिक सुनिधाननक हो सकता है।" 12

उपभोग सिद्धान्त का आधारमृत प्रमेष (FUNDAMENTAL THEOREM OF CONSUMER THEORY)

अववा

सेम्पुलसन का मांग प्रमेष (SAMUELSON'S DEMAND THEOREM)

1. प्राक्कपन (Introduction)

सासंत हारा प्रस्तुत किये गये परम्परागत (traditional) माँच के नियम को प्रकट-मधि-मान सिद्धान्त हारा निकाना जा सकता है। मानंत के माँच के नियम का कचन इस प्रकार दिया जा सकता है। यदि आप और अन्य कीमते नियर रहती है, तो एक वस्तु की कीमते ने बृद्धि उसकी मानंत गयी माता में कमी उत्तम करेगी; तबा इसके बिपरीत की स्थिति भी सही होगी। संसंप में, माँच का नियम 'कीमत' तथा 'मांगी गयी माता' में उसरा सन्वन्ध (inverse relation) बताता है। 14

2. 'आधारमूत प्रमेष' का कथन (Statement of the 'Fundamental Theorem')

सम्यूजतन 'धनात्मक मांग को आय सोच' (positive income elasticity of demand) की मान्यवा तरूर चनते हैं; इसका बांध्याय है कि उपमोक्ता की बाद में वृद्धि (या कमी) के साम बहु की मोगों गामे मात्रा में बोद्धि (या कमी) है साम बहु को मोगों गामे मात्रा में बोद है (या कमी) है साम बहु को मोगों गामे मात्रा में को बाद साम की मान्यवा के आधार पर है स्यूजतन 'मार्गत के मोग के निवाग' (Marshall's Law of Demand) या 'मोग प्रमेच' (domand thooram) को निकानते हैं । हैस्यूजतन अपने 'मोग प्रमेच' को 'वपमोग हिद्धान्त का आधार पूर्व प्रमेच' की काम एक स्वर्ध है। वे 'आधारपूर्व प्रमेच' का काम एक स्वर्ध है।

"एक बल्तु (सरल या संयुक्त) जिसकी माँग में सबंब वृद्धि होती है जबकि केवल प्राप्तिक आप में वृद्धि हो, तो ऐसी वस्तु की माँग निश्चित रूप से संकुचित (shrink) होगो जबकि केवल उसकी कीवत में वृद्धि होती है।""

कर दिने गये प्रमेश (theorem) के कथन का यहना जाग—अयोत् 'एक वस्तु जितको मांग में सर्वेच बृद्धि होत्ती है जयकि केचल हास्त्रिक मांग से बृद्धि हों— जागं और 'तार्व' में तीमा मा धान-सम्ब सम्बन्ध (direct or positive relation) बताता है; जयांत्, सौय की अनात्मक आग सोच (positive income elasticity of demand) की मान्यता को बताता है। प्रमेष के कथन का दूसरा भाग नींग के निमम को अयोत् 'कीभत और मींग के उत्तरे सम्बन्ध' को बताता है; परस्तु इस सम्बन्ध के होने के लिए केच्युनवग मींग की बनात्मक बाय सोच को आवस्यक दशा (necessary condition) मानते हैं।

अत: 'आधारमृत प्रमेय' (Fundamental Theorem) को निम्न प्रकार से दूसरे शब्दों में भी बतापा जा सकता है :

'धनात्मक आय सोच का अवित्राय है ऋणात्मक कोमत सोच ।' ('Positive

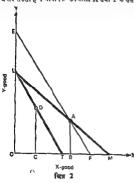
[&]quot;However, the index number formula is only tautological and has no additional economic meaning except that for some constructions it may be more convenient."

If income and other prices are held constant, the increase in the price of a good must cause a decrease in the amount of it demanded, and vice versa.
"Any good (simple or composite) that III known always to increase in demand when money income alone rises must definitely think in demand when its price alone rises."

income elasticity implies negative price elasticity.') "

 आधारमृत प्रमेय का रेखागणित सब्त (Geometrical Proof of the Fundamental Theorem)

चित्र 2 इरा हम 'आझारमूत प्रमेय' की व्याख्या करते हैं। दो बस्तुओं X तथा Y को विचा गा है। बस्तु Y के कब्दों में उपमोक्ता की आय OL है दबर वस्तु X के गब्दों में 9 OM है। इतरे कब्दों में, यदि उपमोक्ता अपनी समस्त आय को वस्तु X पर व्यय करता है तो वह X की OM मावा खरीर ककता है, और यदि वह अपनी समस्त आय को वस्तु Y पर व्यय करता है तो वह Y की OL मावा खरीद बनता है। आतः LM कीवत-रेखा है जो कि शुरू की (original) कीमत-आय की शिविं को बताती है। LM रेखा पर तथा किवीं OML के अन्दर सभी संयोग (combinations) उपमोक्ता को मायल है या उपमोक्ता की स्वाह्म की खरीदते हुए देखा आवा है जो है व



LM रेखा पर बिन्द A बताता है। 'बुताव अधिमान को प्रकट करता & (choice reveals preference). इस बात के आधार पर हम यह कह सकते हैं कि एक दी हुई की मत-आय की स्थिति के अन्तर्गत X तथा Y के सभी प्राप्य संयोगी (available combinations) के कपर संयोग A के त्रति बश्चिमान प्रकट किया जाता है: वर्षात, चित्र 2 में, क्षेत्रफल (area) OML के अन्दर सभी दिन्दकों की तुलना मे A को पसन्द किया जाता है। माना कि वस्तु X की कीमत बढ़ती है, जबकि वस्तु Y की कीमत समान रहती है; शो मगी कीमत-आप रेखा LT होगी। अब हमारा उद्देश्य वस्त X की कीमत में दृद्धि का उपमोक्ता की माँग पर प्रभाव को मानुस करना है, जबकि हम यह मान

कर बकते हैं कि आय में परिवर्तन के साथ उपयोक्ता की माँग में सीधा परिवर्तन (direct variation) होता है; क्यांत मांग की धनात्मक आय लोग (positive income elasticity of demand) की मान्यता को ब्यान में रखा जाता है।

नयी कीमत-आय स्थिति, जो कि LT रेखा बताती है, के बन्तर्गत उपमोक्ता प्रारम्भिक (original) संगोग A को नही चरीय सकता क्योंकि अब यह उपभोक्ता की पहुँच के बाहर हो जाता है। अब हम उपमोक्ता की शतिपृति (compensation) कुछ अतिरिक्त हास्थिक आय (extra

¹⁴ ऋणात्मक कीमत लोच (negative price elasticity) कीमत और माँगी गयी माना में उसटे सम्बन्ध (inverse relation) को बताती है।

It is now our object to deduce the effect of a rise in the price of X on the consumer's demand for it, assuming that the consumer's demand varies directly with his income, that is, the assumption of posture income elasticity of demand is kept in mad.

money income) देकर करते हैं ताकि उपनीका वस्तु X के प्रारम्भिक (original) संयोग A को, X की बढ़ी हुई कीमत के बाद भी, बरीद करें। चित्र में ऐसा हुम एक कार्त्यानिक कीमत रेखा EF खींच कर करते हैं, EF रेखा प्रारम्भिक बिन्दू A से गुकरती है तमा नयी कीमत-रेखा EF के सीवकर हम अतिरिक्त झायिक आप (Y के मध्यों में) मानूम कर बेते हैं जो कि चित्र में LB है। इस आंतिरिक्त झायिक आप (Y के मध्यों में) मानूम कर बेते हैं जो कि चित्र में LB है। इस आंतिरिक्त सायक अप LE को, जो कि उपमोक्ता की सीवकूरिक करती है और प्रारम्भ संयोग A की घरीद समाय बताती है, सेम्युससन 'अधिक-सीवजूरिक प्रमाय (Over-Compensation Effect) कहते हैं; हिस्स इसको 'सायव-अन्तर' (Con-Difference) कहते हैं।

हात्यांतक होमल-आम की नयी स्थिति (यो कि EF रेखा बनाती है) के अन्तर्गत उपभोक्ता के जुनाव का जिल्लेख प्राप्त है। अब हम दस बाव का विश्लेखक करेंग्रे कि इस स्थिति के अन्तर्गत उपभोक्ता किस संयोग को चुनेगा। [उपभोक्ता के व्यवहार के समया में 'बुनाव का सामंजरम' (consistency of choice)—यह अकट सिंहमान चिढान्त की एक मुख्य माण्यता है जिसे प्र्याप में रखाना वाहिए। [यदि उपभोक्ता अपने व्यवहार में 'सामंजरम' (consistency) रखता है तो वह बिन्दु À के नीचे की मान्य-रेखा EF के भाग AF पर कोई दिन्दु नहीं चुनेगा। AF पर सभी बिन्दु उपभोक्ता के आरोभमण चृताव के जिल्लेख (consumer's original triangle of choice) OML के अन्यर मौजूद है और यदि वह बिन्दु À नीचे AF पर कोई सी बिन्दु चुनता है तो सकते चुनाव का व्यवहार 'असामंजस्पूप' (inconsistent) हो सायेखा। आरोमल कृताव के जिल्लेख राज्य का व्यवहार 'असामंजस्पूप' (inconsistent) हो सायेखा। आरोमल कृताव के जिल्लेख राज्य का व्यवहार असामंजस्पूप' (inconsistent) हो सायेखा। आरोमल कृति के नीचे के पर पर पहले हो सम्बन्ध करियाण को अकट (स्थ्यत) कर्याद उपने उपने चुनाव के जिल्लेख के असर साय सामंजस्पूप' (मान्यत) का स्वत्य के स्थाप करते हो सायेखा। सारोमल कृति कर सामंजस्पूप' (मान्यत) का स्थाप करते हो सायेखा। सारोमल क्रिक्त किसी साम को असर (स्थ्यत) के सिंह्य करते हो सायेखा। सारोमल क्रिक्त करते हो सायेखा। सारोमल क्रिक्त का स्थाप करते हो सायेखा। सारोमल क्रिक्त करते हो सायेखा सामंजस्पूप' (स्थापत) का सायेखा सामंजस्पूप' (स्थापत) का स्थापत करते हैं सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा सायेखा सामंजस्पूप करते हैं सायेखा साय

अभी हम देख चुके हैं कि उपभोक्ता बिन्दु A के नीयें कीमत-रेखा EF के मान AF पर कोई बिन्दु नहीं चुत घनता। इनका लीकाम है कि उपभोक्ता को 'अतिरिक्त हाय्यिक सार्य' (extra money income), जो कि विभव में EL है, देने बाद वह वा तो बिन्दु A चुत सकता है। मान AE पर कि का वार्यें अप कारणिक कीमत-रेखा EF के बान AE पर कोई बिन्दु चुन सकता है। मान AE पर किसी भी बिन्दु को चुनते में उपभोक्ता का व्यवहार 'अदार्श्वस्वपूर्ण' (inconsistent) नहीं होगा क्यों कि प्रार्थिक की चुनते में उपभोक्ता का व्यवहार 'अदार्श्वस्वपूर्ण' (inconsistent) नहीं होगा क्यों कि प्रार्थिक की चुनते में उपभोक्ता को पहुँच (reach) के बाहर थे। विद उपभोक्ता प्रार्थिक संस्थित की चुनतो है तो इसका अधिका प्रार्थिक प्रार्थिक की चुनता है तो इसका अधिका प्रार्थिक प्रार्थिक की सान माजा (विकास के OB) खरीदवा है; परि यह बिन्दु की की सान माजा विवास अधिकार है कि वह बस्तु X की कम माजा खरीदता है (अपेक्षाकृत वस्तु X की प्रार्थिक माना OB के)।

अतः हम इस निष्कर्ष पर जाते हैं कि यदि बस्तु X को कीमत में वृद्धि होती है और यदि उपमीक्ता को कीमत में वृद्धि को सतिपूर्ति (compensation) जितिरिक्त हाध्यिक आव देवर कर दो आती है, तो उपमीक्ता को कीमत में वृद्धि को सतिपूर्ति (compensation) जितिरिक्त हाध्यिक आव देवर कर दो आती है, तो उपमीक्ता मा वर्षि में दो मंगी सतिरिक्त साव्य वापस ने वी जाती है (अर्तात कोई (over-compensation effect नहीं पह जाता है), तो उपमोक्ता के वास प्रारमिक्त हाध्यिक आव प्रजानित परंतु वाद्य X की बढ़ी हुई कीमत की कोम रेदेवें, एंडी दिन्दि में उपमोक्ता कीमतर्थ है। में या प्राप्त करेंगा और उपमोक्ता की वरत् है कि से वदी हिन्दु B (ओ कि X-axis पर है) के मार्ग की तरफ होगी—अर्थात वह जीमत रेखा दिन हो की विद्यु मार्ग प्राप्त होगा, जहाँ पर बहु दस्तु X की OC माता बरोदेश जो कि कीमत में वृद्धि होने से पहले वस्तु X की माता OB से

कम है। यह तभी होया जबकि हम यह मान लेते हैं कि द्राव्यिक आय में कमी होने के साथ बस्त X की माँग में भी कमी होगी, जर्यात 'माँग की धनात्मक आय लोच' (positive income elasticity

of demand) की मान्यता को स्वीकार किया जाता है।

कीमत-माँग के उलटे सम्बन्ध) की, वस्तु की कीमत मे बृद्धि के सन्दर्भ मे, सिद्ध कर दिया गया है। इसी प्रकार बस्त की कीमत में कमी के सन्दर्भ में भी कीमत-गाँग के उसटे सम्बन्ध को, पहले की ततना में उनटे तर्क (reverse logic) का प्रयोग करके, सिद्ध किया जा सकता है।

अतः, मांग की धनारमक आय लोच की मान्यता के आधार पर, मार्गल के मांग नियम (अपित्

4. आधारमत प्रमेव को 'स्पच्ट' तथा 'छिपी हई' मान्यताएँ (Explicit and Implicit Assump-

tions behind the Fundamental Theorem)

'आधारमत प्रमेव' बार मान्यताओ पर आधारित है: दो मान्यताएँ 'स्पष्ट' (explicit) है तथा शेप दो 'छिपी हई' (umplicit) हैं :

'स्पच्ट मान्यताओ' को पहले बताया जा चुका है, सुविधा के निए उन्हें द्वारा यहाँ बताते हैं; वे हैं : (i) 'माँग की धनारमक आय लोच' (positive income elasticity of demand)

तथा (ii) 'ब्नाब का सामंजस्य' (consistency of choice) ।

दो 'छिपी हुई मान्यताएँ.' जिन्हे पहले स्पष्ट रूप से नहीं बताया गया है. इस प्रकार हैं: (i) यह मान सिया जाता है कि उपभोक्ता बस्तुओं के एक बढ़ें सयीग को छोटें संयोग की तुलना में परान्य करता है। इसरे शब्दों में, उपमोक्ता को कीमत-रेखा पर एक संयोग को चनने की आहा एउती है, परन्त 'बनाब के विकोण' के अन्दर से किसी सयोग को चनने की बाला नहीं रहती है। 14 (ii) प्रत्येक कीमत-आय स्थिति में उपभोक्ता बस्तुओं के केवल एक संयोग को चून सकता है।17

5. निकर्त (Conclusion)

दो 'स्पेच्द' तथा दो 'किंपी हुई' मान्यताओं के आधार पर सेम्युससन का 'आधारभूत प्रमेय' सिद्ध कर दिया गया है। मार्शल के मांग के नियम के कीमत-मांग के उलटे सम्बन्ध (inverse relation) की, माँग की धनारमक आध-बोच की मान्यता के आधार पर, निकाला जाता है।

सेम्यलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का मृत्यांकन

(EVALUATION OF SAMUELSON'S REVEALED PREFERENCE THEORY)

मांग के प्रारम्भिक सिद्धान्तो, जैसे याशैल का भाग का उपयोगिता सिद्धान्त (जो कि गणना-बाचक उपयोगिता अर्थात cardinal mility पर बाधारित है) तथा त्रो. हिक्स का माँग का तटस्पता-क्क विश्लेषण सिद्धान्त (जो कि कमवाचक उपयोगिता अर्थात ordinal utility पर आधारित है) है कपर सेम्पुलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त कुछ गुण अवश्य रखता है । परन्तु सेम्पुलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त भी दोषो व कमजोरियो से मक्त (free) नहीं है। नीचे हम प्रकट-अधिमान सिद्धान के गण व दोधों की विवेचना करते हुए उसका मृत्याकन प्रस्तुत करते हैं।

प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के मुख (Merits of the Revealed Preference Theory)

1. सेम्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का एक बढ़ा गुण है कि यह मांग सिद्धान्त के प्रति अपंत्रितीय वृष्टिकीण रखता है (it has econometric approach to theory of demand); इसका अयं है कि यह उपमोक्ता के वास्तविक व्यवहार के अवलोकन (observation of actual behaviour)

He is shown in choose only one combination of collection of goods in every price-

income situation.

It is assumed that "the consumer prefers a larger collection of goods to a smaller," in other words, the consumer is always allowed to choose a combination on the price line and he is never allowed to choose a combination from within a choice triangle,

पर आधारित है, और इसलिए वह वास्तविकता के अधिक निकट है। श्रो. हिस्स इस मात को स्वयं स्वीकार करते हैं, उनके बरदों में,

''इसमें कोई सन्देह नहीं है कि अर्यमिति अब वार्षिक अनुसंधान का एक मुख्य रूप है; एक सिद्धान्त को कि अर्यमिति-शास्त्रियों द्वारा प्रयोग किया जा सत्ता है उस सीभा तक वह उस सिद्धान्त से शेन्द्र है जिसका प्रयोग अर्यमिति-शास्त्रियों द्वारा नहीं निया जा स्त्रका है।"³⁸

दूसरे कट्टों में, प्रारंभ्यिक सिद्धानों द्वारा उपयोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध में बताये गये 'मनोनेमानिक या कर्नान्रिसायात्मक व्याच्या' (psychological or iaktospective explanation) को टेन्युन्तमन त्याग देते हैं। सेन्युनसन का प्रकट-अधिमान विद्धान्य 'बैसानिक तथा भावरणात्मक दृष्टिकोष' (scientific and behaviour ristic approach) 'एखण है क्योंकि वह चपमीक्ता के बास्तिक व्यवहार के अवसोकन पर लाखारित है। संस्ते के, 'वियय-सामग्री' (confent) की दृष्टि से सेन्युनसन का सिद्धान्त 'वास्तिवक चया अनुमयवाशिव' (realistic and empirical) है। इनका प्रयोग अर्थनिकि-शास्तिवो द्वारा विध्वा ना सकता है।

2. सेन्युससम का सिदान्त अपेलाइन क्य भाग्यताओं पर आधारिस है और यह प्रारम्भिक सिद्धानों (earlier theories) की वो अनास्तविक साम्यताओं का स्वाम कर बेता है जो कि इस प्रकार हि—(i) उपनीक्त के उपयोगिता-अधिकतम करने के व्यवहार (वा विवेक्ष्य व्यवहार) की नाम्यता, तथा (ii) विराज्य को नाम्यता । अप ना

जपयोगिता-क्रींश्रक्तम करने की माध्यता: मार्थेत का माँग का उपयोगिता सिद्धान्त तथा हिक्स का तहस्यता-क विद्धान्त दोनों ही इस माध्यता पर आधारित हैं कि उपकीक्ता सर्वय हो पूर्ण विकेषण्यता (perfoot rationally) के साथ कार्य करता है, क्याँत वह सर्वेड अपनी उपयोगिता को अधिकतम करने का अयत्व करता है। परन्तु वास्तविक जीवन में, वर्षक अवस्य पर, एक उपकोक्ता अपनी उपयोगिता को अधिकतम नहीं करता है। इस प्रकार से उपयोगिता-अधिकतम करने की माय्यता सर्वेड वास्तविक (realistic) नहीं होतों है, और सेध्यत्वकन में अपनी प्रकृष्ट अधिमान रिखान्त में इस मान्यता को रवाम दिया। संयुन्तवन अपने सिद्धान्त को 'सामंजस्य माय्यता' (consistency assumption) पर आधारित करते हैं जो कि वास्तविक जीवन के अधिक निकट है।

'निरस्तरता' (Continuity) बाज्यता : मांग का तटस्यता-वक सिखान्त 'निरस्तरता' की मांग्यता पर समीत 'वस्तुओं के पूर्ण विकारण होते' (perfect divisibility of commodities) की मांग्यता पर समाति 'वस्तुओं के पूर्ण विकारण होते होते' (continuous curves) होती हैं। इसका अभिप्राय है कि एक तटस्थता-वक देखा बेसचुओं के मांग्यता मांग्य के कि एक तटस्थता-वक देखा बेसचुओं के मांग्यता मांग्य के स्वाती है वहि से सभी संबोध कार्य में सांग्य हो या न हों। इस प्रकार निरस्तरता की मांग्यता अश्रस्तरिक है। सेम्युनवन इस जवात्ति के सांग्यता के स्वार्थ देते हैं और स्वरंग सिखाना की

Thete can be no doubt that econometries is now a major form of economic research; a theory which can be used by econometries is to that extent a better theory than one which cannot."

परन्तु यह प्यान रहे कि श्रो. हिस्स, भ्रो. सेम्युलसन द्वारा अपनाये क्षेत्रे रीति-विद्यान को बिलकुल उसी रूप में स्वीकार नहीं करते हैं। (But it should be kept in mind that Hicks does not follow exactly the methodology of Samuelson.)

¹⁰ Simucison's theory ii based on relatively fewer assumptions, and ii rejects the two unrealistic assumptions of earlier theories which are; (i) The assumption of utility—maximisation behaviour (or rational behaviour of a consumer), and (ii) The assumption of continuity.

'अतिरत्तरता' (discontinuity) पर आधारित करते हैं जो कि वास्तविक जगत-स्थित (real world situation) को बताती है। हिक्स भी इस बात को अपने संघोधित मांग सिद्धान्त (revised demand theory) में स्वीकार करते हैं। यद्यपि हिन्स 'अनिरंतरता' या बस्तुओं की 'अविभाज्यता' के सान्यता से सहस्वित रखते हैं पर वह स्वपुक्त करतु हव्य (composite good money) के सन्वयस में 'विभाज्यता' की जुछ माता को वापो रखते हैं, और हते वे छोटी-छोटी इकाह्यों में या मृक्ष्य रूप वे विभाज्य मानते हैं। 'क

[िनःसन्देह, प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के प्राफिक प्रस्तुतीकरण (graphical presentation) के सिए एक अमंग या निरंतर कीमत-आग रेखा (continuous price-income lins) खीची जाती है और उपमीत्ता इस रेखा के भीतर या इस रेखा पर कोई एक संयोग चुनता है। परन्तु सहस अर्थ यह नहीं है करहीं पर निरंतरता की मान्यता मीजून है क्योंकि प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के मत्तारीत उपमीत्ता के बालता के प्राप्त संयोगों के बीच में से ही बुगाव करता है। इस तस्योगों के बीच में से ही बुगाव करता है। कहा सस्योगों के सीच में से बुगाव नहीं करता है।

সমত মান্তিমান বিস্তাপন के बीच या কলজাবিদাঁ (Deffects or Weaknesses of Revealed preference theory)

1. यह सिद्धान्त ज्यमोत्ता के व्यवहार में 'तटस्थता' की सम्मावना को स्वीकार नहीं करता है; परस्तु क्री. आनंत्र्द्रीय के अनुसार यह बात बास्तविक अनुवक के विवरीत है। ¹² सेम्युपतन का सिद्धान्त 'भजनुत कम 'परिकरणना' (suong ordering bypothesis) पर आवारित है। इसका अभिन्नाय है कि बस्तुओं के समीच के सम्बन्ध में उपभोक्ता की पहन्व चुनाव-की-एक ही-किया (a single act of choice) मे क्यक या प्रकट होती है; बस्तुओं के किन्हीं भी वो संयोगों के बीच में 'पटस्वता' (Indifference) क्की कोई भी सम्मावना नहीं होती है।

परसु वास्तिवक जीवन में बस्तुओं के कुछ संयोगों के बीच उपमोक्ता के सामने 'तटस्यता' की सम्मानता रहती हैं । अवसीकाों (Observations) की एक बड़ी संख्या में से एकाव या अविमान का निर्णय किया जाता है, और यदि ऐसा है, तो तटस्यता की सम्मावना की अस्तीकार नहीं किया जा सकता है। एक उपमोक्ता A एमा में के बीच तटस्य होना यदि अवसीकतों की एक बड़ी संख्या बोनों सरेगों में के किया जा करता है। एक उपमोक्ता A एमा में के वीच तटस्य होना यदि अवसीकतों की एक बड़ी संख्या बोनों सरेगों में से किसी एक के लिए एक निष्यित समस्ति नहीं बताती है, अतः बास्तिवक जीवन में तटस्यता की सम्मानना उत्पन्न होती है। "

यदि प्री. जानेस्ट्रिंग के दृष्टिकोण—अर्थांत 'जुने हुए बिल्ट्र' (choosen point) के जारों तरफ तटस्यता के बिल्ट्र होते हैं—को स्वीकार कर लिया जाता है तो वह सबूत (proof), जो कि सेम्बुलयन का सिद्धान्त माँग के नियम के सम्बन्ध में प्रस्तुत करता है, टट जाता है।

इस बात को पित 3 की सहायता से बताया जा सकता है। इस वित्र में--

(i) LM-रेखा मूल (original) कीमत-रेखा या बजट-रेखा या कीमत-आप रेखा है।

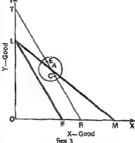
Though Hicks agrees with the assumption of 'discontinuity' or 'indivisibility' of commodities, yet he maintains some degree of sivisibility in the case of composite commodity money which is supposed to be finally divisible.

money which is supposed to be finally divisible.

If does not recognise the possibility of 'indifference' in consumer's behaviour; but, according to Prof. Atmstrong, this is contrary to the actual experience.

m But in real life a consumer faces the possibility of indifference among some combinations of goods. The preference has to be pudged from a large number of observations, and, if it is so, the possibility of indifference cannot be naded out. A consumer will be indifferent between two combinations A and B if a large number of observations do not indicate or reveal a definite preference for any one of the two; hence, the possibility of indifference enterges in real high.

- (ii) माना कि इस कीमत-आय स्थिति में उपभोक्ता संयोग A को चुनता है।
- (iii) माता कि बस्तु X की कीमत बढ़ती है, तो नयी बजट-रेखा या कीमत-आम रेखा LP होगो; (वशीक X की कीशत में वृद्धि होगो; वशीक X माता खरीदी जायेगी, जबकि Y की कीमत समान या स्थिर रहती है)।
- (iv) वस्तु X की कीमत में प्र कृदि के बाद भी गरि उपमोक्ता शब्दिमक के संबोध A को चुनना स्तत्य करता है तो उसे LT के बराबर दृश्य की अतिरिक्त माला या आधिक सहांगता (subsidy) देनी पढ़ेसी 1⁵⁰
- (v) आमंस्ट्रांग के बनुसार चुने यो बिन्दु के चारो तरफ 'तटस्थता के बिन्दु' (points of indifference) होगे। बिन्न 3 में बिन्दू A बास्तव में चुनी



गया दिन्दू है; दिन्दू A के बारो तरफ बिन्दू, जैसे E तथा C (यो कि एक वृत्त यानी circle के क्रम्बर दिखाये गये हैं) तरस्व (indifferent) होंगे A के तित । वब कीतत-आप दिपति TR के अपतंत उपमोक्ता AR पर किसी भी दिन्दू C (यो कि दिन्दू A के नीचे हैं) को चून संकता है AT पर किसी भी अन्य दिन्दू E (वो कि ठिक्स के ठिक्स पर दिन्दू हैं को चून संकता है AT उपमोक्ता चून दिन्दू के अपत हैं) के स्थान पर ऐसा इसियर हैं क्योंकि उपमोक्ता चून (circle) के अक्ट सर्वाभों के बीच तरस्य है। वस,

नयी कीमत-आप स्थिति TR (जो कि बस्तु X की बड़ी हुई या तेंची कीमत की बताती है क्वोंकि TR समानानार है LP के) के बल्वयेत बांद उपभोक्ता बिन्तु C की बुतात है, तो इसका बांधमान है कि उपभोक्ता बन्तु ते की इसका बांधमान है कि उपभोक्ता बन्तु है को स्थान बन्ता की समान बन्ता है, तोर यह बात मांग के निपर्य के विपर्यत्व है। इस प्रकार वार्ष वार्षिम् के दृष्टिकोण—वर्षात, चूने हुए बिन्तु के वार्षे उरफ 'वटस्थता के बिन्तु' होते हैं—को स्थान्तर दिया जाता है तो मांग के निपन्न (या उपभोध के बांधारामूत प्रमेश) का सम्मूलका हारर दिया गया सबुत—कि किसी बस्तु की मांग का संजुवन होता है परि उसकी कोमत बदाती है—रट जाता है। "

इसरे प्रस्तों में, नई बन्दर-देखा या कीनत-आप रेखा LP के समाजनतर (pstallel) एक सम्पानक नीमत-आप रेखा IR बीननी परेगी ताकि वार्यिक सहायता (LT) को जात किया ना मते । कार्ट्यानक कीमत-आप रेखा IR रवे कीमत-अनुवाद या नयी कीमत-आप रिवारी को समाजीगी गयोकि यह बस्तु X की कीमत में बुद्धि के बार नयी कीमत-आप रेखा LP के समाजात है जार नयी कीमत-आप रेखा LP के समाजात है जा

If the consumer chooses point C under prix-income stuation TR (which reflect the higher price of X because TR is parallel to LE), this mean that the consumer bysemore of X when its price has increased, and this is against the Law of Dernind, Thus, if Amstrong's view point—that points of indifference exist serund the chooses point—in accepted, then Samuelon's proof of the Law of Dernind for the Fundamental Thoreum.

- 2. सेम्युलतन का सिद्धान्त कीमत मे परिवर्तन के परिकामस्वरूप माँग में उत्पन्न होने वाले परित्रंतन की लेवल व्यक्ति व्यक्ति प्रवाद करता है।
 में संग्युलतन, मीम प्रमंग (domand the vem) या मीम के नियम को, धनात्मक बाा लीव (positive income elasticity)
 की मान्यता के आधार पर निकामले हैं, और इसलिए इनका विद्याल केवल आयन्त्रमाय को
 मान्यता (recognition) देता है जो कि कीमत में एक दिये हुए परिवर्तन के परिणामस्वरूप
 जरल होता है। परन्तु कोमत में परितर्तन के कारक मीम में परिवर्तन में वादी का परिणाम होता
 है—आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव; तेम्युलन का मिद्धान्त प्रतिस्थापन प्रभाव की चरेशा
 (या उसको ignore) करता है और अयन्त्रमाय पर विवार करता है। इस प्रकार तेम्युलत्त
 का निद्यन्त मरीम की केवल बांगिक व्याक्या (partial explanation) प्रस्तुत करता है।
 वर्षमुक आयोजना की कड़ाई (rigour) कम हो जाती है यदि हम निम्मलिखित रो बाती
 को स्थान भे क्वें—
- (i) संम्युल्सन का प्रकट अधिमान सिद्धान्त उपमोक्ता-व्यवहार के बास्तिषक अवनोकलन पर आधारित है, वर्षांत यह सिद्धान्त स्वमाथ में अनुभवशाक्षित (empirical) है। अन अनुभवशाक्षित दृष्टिकोण से (परुतु सैद्धान्तक दृष्टिकोण से नही) प्रतिस्थापन

जनुनवनाश्रत दृष्टकाण सं (परापु सब्दान्तक दृष्टवाण सं नहा) आतरवापन प्रभाव के छोड दिये जाने को उचित कहा जा सकता है क्योंकि अवलोशसन के स्तर पर आय-प्रभाव तथा प्रतिस्थापन-प्रभाव के बीच भेद नहीं किया जा सकता है।

(ii) अपने एक लेख ('Consumption Theorems in terms of Overcompensation rather than Indifference Comparisons') में सेम्युलवन आय-प्रमाय तथा अतिशतिपूर्त-भाषा (overcompensation effect) के बीच जनदर करते हैं। अतिशतिपूर्त-शाब हिस्स के प्रतिस्थापन प्रमाय की मिति मही है जिसके कि सहाध्य का लगर समान एवता है क्योंकि उपमोच्या उत्ती एक दिस्यान उपमाय की मिति मही है जिसके कि सहाध्य के अतिशतिपूर्त-प्रमाय 'स्वट्स्को' (Slutsky) की तरह के प्रतिस्थापन-प्रमाय की बताता है विश्वमें कि उपमोच्या को एक उस्पी तरहस्ता-वक रोवा पर काला है। सेम्युलवन कर प्रतिस्थापन-प्रमाय वर्षमात अपनेका की प्रति क्षा पर काले की आसा दे दी जाती है और इस वर्ष में सम्बन्धक का प्रतिस्थापन प्रमाय उपमोच्या की प्रतिस्थापन क्षा वर्षमात अपनेका की स्थानिए प्रमाय करते हैं स्थानि वह 'परास्थापन के स्थानिए प्रमाय करते हैं स्थानि वह 'परास्थापन के स्थानिए प्रमाय करते हैं स्थानि वह 'परास्था के सम्बन्ध' (relation of indifference) का त्याग कर देते है कोर वह अपने विद्यान्त को अर्थमिति-शास्त्रियों (conometricians) द्वारा प्रयोग हो सकने वाला बनाना चालते हैं।

 सेन्युससन का मांग प्रमेच प्रतिकाण-युक्त है । (Samuelson's demand' theorem is Conditional) । गेण्युससन का गाँग विखान शरायक (positive) के यह सोच (वायम-रामक माय प्रमाव) की माग्यता या प्रतिकाथ (condition) पर सावारित है; जब आग प्रभाव (या जाय लोच) ऋणायकर (negative) होता है वो सेन्युस्तन का प्रतेट-जियमान विखानते

of consumption)-that the demand for a commodity contracts when its price russbreaks down.

Samuelson's theory offers only a partial explanation of the change in demand as a result

of change in price.

"From the empirical (though, of course, certainly not from the theoretical) point of view the exclusion of substitution effect can be justified on the ground that on the plane of observation the uncome and the substitution effects are indistinguishable."

Of. To use the words of Samuelson: "Indeed, from the present standpoint of narrowest revealed preference, it is an absolute advantage that the consumer is not constrained to remain on the same level of indifference, since that is a requirement so hard to verify by price-quantity observations alone."

मीप ब्रिटान्त की व्याख्या रही कर सकता । इस प्रकार सेम्युलसन का थौग विद्वान्त प्रतिबन्ध-युक्त (conditional) है, यह तभी कार्य करता है जबकि धनात्मक आय प्रभाव का प्रतिबन्ध भीजट हो इसका अभिन्नाय है—

(i) सेम्युलसन ना सिद्धान्त निम्नु कोटि की यस्तुओं (inferior goods) के सन्बन्ध में जिनके लिए आय-प्रचान ऋषास्मक होता है, माँग मे परिवर्तन (जो कि कीमत मे परिवर्तन के

उत्तर में होते हैं) की व्याख्या नहीं कर सकता है।

(ii) हिम्युलसर का शिखान्त निषित-विरोधाभास' (Giffen's Paradox) की व्याच्या नहीं कर सकता; अवति यह 'गिकिन सर्जुवो' (Giffen's goods) दे मांग के स्वभाव की व्याच्ट. नहीं कर सकता: विपित्न वस्तुय एक विशेष प्रकार की निम्म कोटि को बस्तुय होती हैं (क्र) जिन पर उपयोक्त अपनी आव का एक बच्छा चारा खर्च करता है, तथा (ब) पर मस्तुयों के तिए क्रमास्मक आब प्रभाव, प्रतिन्वायन प्रभाव से वहीं अधिक बसवान (stong) होता है; इसका परिपास यह होता है कि पिष्टिन बस्तुयों को कोमत में कमी हैं ती हैं (वस्तकों मांग में कमी हैं तह होते हैं कराता)। इसके बच्चों में पिष्टिन वस्तुयों को मांग में कमी हैं ती हैं (वस्तकों मांग में बच्चों से परिपास वस्तुयों के बाव्यों में परिपास कराता होते होता है।

इस प्रकार सेम्युलसन का सिद्धान्त उपर्युक्त स्थितियों की व्याख्या नहीं कर सकता स्योति यह स्नारमक आय प्रभाव की मान्यता वा क्या वा प्रतिबन्ध (condition) के अन्तर्गत ही कार्य कर

सकता है। दूसरै शब्दों में,

सम्पालदान का मौन का नियम या उपभोग का आंधारणृत प्रमेय संकीर्ण या कम विस्तृत है क्योंकि यह ऋणात्मक साव प्रभाव तथा विकित के विरोधानात, (और प्रतिस्थापन प्रभाव) को साम्यता नहीं देता। इसके विषयीत हिंदस का मौन का नियम सर्थिक विस्तृत या बीधक सामान्य है क्योंकि यह आय प्रभाव तथा प्रति-स्थापन प्रभाव की गिफन के विरोह्यामास की एक समन्तित स्थाक्या प्रस्तुत करता है।⁸

क्ष्मित ने उपर्युक्त जालोचना के प्रति प्या (defence) जनुमन जाजित जावारों (empirical grounds) गर को है। उनके अनुवार, वास्त्रविक जीवन में जार-प्रभाव सामान्यस्या वारात्मक होता है (क्षमात्मक मही), और वे शिकनविद्योधानास को मान्यता मही देते स्मीकि ऐसी स्थिति वास्त्रविक्र जीवन में 'जो' के बराबर पायी जाती है। ¹⁸

4. कुछ आतोषकों का वृध्यिकीय है कि सम्युक्तसन में चुनाव" (choice)का अर्थ 'प्रसम्ब या अधिमान" (proference) बताया है, परन्तु वास्तीबक कोवन में यह अर्थ कर्म निम्मीतवों में सही नहीं विकारता है। यह अर्थ पूर्व अधिकारीया को हिमारि में सही हो करता है। यह अर्थ पूर्व अधिकारीया को स्थिति में और यह उपपोक्ता 'खेत सिद्धान्य की कीचित का अध्येत में आप यह उपपोक्ता 'खेत सिद्धान्य की कीचित का अध्येत '(uso of strategies)

Samuésor's Law of Demand or Fundamental Throrem of consumption is less inclusive because it does not recognise negative income effect and Giffen's Parioto, (and substitution effect). Whereas Hicks' Law of Demand is more general because throwidts an integrated explanation both for 'mecrae effect' and 'substitution effect', and also for Giffen's Parioto.

is In other words, the views of Samueison on Giffen's Paradox can be put as follows :

[&]quot;But the phenomenon of Giffen's Paradox seminds us that the Marshallian proposition is not it frue theorem, and it is rather to a theory's credit than discredit if it refuses to enuncate a false theorem."

[&]quot;On Samuelson's analysis the only valid theorem in the Demand Theory is the one that links inversely income to price elasticity." In other words, Samuelson's theory argues deductively from positive income elasticity to negative price elasticity.

of the game theory type) करते है तब यह अर्थ सही नही उतरता है। [नि.सन्देह, तटस्पता-वन्न विश्लेषण भी इन स्थितियो या दशाओं में लाग नहीं होता है।

बास्तव में, मजबत कम की मान्यता के अतिरिक्त, 'बनाव' का अर्थ 'पसन्द या अधि-मान' से लिया जाना इस मान्यता पर आधारित है कि उपभोक्ता अपने व्यवहार मे पूर्णरूप से सामजस्वपूर्ण व विवेकपूर्ण (consistent and rational) है । परन्तु वास्तविक जीवन मे उप-भोक्ता सदैव पूर्ण विवेक्शीलता (perfect rationality) के साम कार्य नहीं करते हैं। [यह आलोचना उपयोग्निता विश्वेषण तथा तटस्थता-वक्र विश्वेषण के सम्बन्ध में भी लागू होती है।

निरक्षे (Conclusion)

- 1. सेम्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त का दृष्टिकोण 'आवरणारमक' (behaviouristic) है, यह उपभोक्ता के वास्तविक व्यवहार के अवलोकन (observation) पर आधारित है, और इसलिए व्यक्तिनिरपेक्ष तथा वैज्ञानिक (objective and scientific) हैं। इसरे शब्दो में, सेम्पलसन का सिद्धान्त 'अन्तर्निरीक्षणारमक' (introspective) तटस्पता-वक विश्लेषण के ऊपर रीति-विधान (methodology) की दिन्ह से श्रेंप्त है।
- 2. परन्तु सेम्युलसन का सिद्धान्त क्षेत्र की दिन्द से सकीणरियक (restrictive in scope) है। यह 'धनात्मक आय प्रभाव' की दशा या प्रतिबन्ध पर आधारित है; यह ऋणात्मक आय-प्रभाव तथा गिफिन के विरोधाभास को मान्यता नहीं देता और प्रतिस्थापन प्रभाव को 'ना' के बरावर या बहुत कम महत्त्व देता है। इस प्रकार यह विषय-सामग्री (content) की दृष्टि से एक पूर्ण सिद्धान्त (complete theory) नहीं है। बास्तव में इस सिद्धान्त के अन्तर्गत जो कड़ाई व रीतिविद्यान की श्रेथ्ठता का साथ प्राप्त होता है वह उसके प्रयोग के क्षेत्र की सीमितता में खो जाता है 180

प्रश्न

- अपभोक्ता के व्यवहार के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की व्याख्या कीविए ।
 - Explain the revealed preference theory of consumer behaviour.
- 2. उपमोग सिद्धाल के आधारमत प्रमेय (Fundamental Theorem of Consumer Theory) की विवेचना कीजिए ।
 - Discuss the Fundamental Theorem of Consumer Theory.

अधवा

"एक बस्तु (सरल या सय्क्त) जिसकी गाँव मे सदैव वृद्धि होती है जबकि केवल द्राव्यिक आप में वृद्धि हो, तो ऐसी वस्तु की माँग निश्चित रूप से संकृतित (shrink) होगी जबकि सेवल उसकी कीमत में बद्धि होती है।" विवेचना कीविए।

"Any good (simple or composite) that is known always to increase in demand when money income alone rises must definitely shrink in demand when its price alone rises." Discuss.

 सेम्यलसन के माँग के प्रकट-अधिमान सिद्धात का आलोचनात्मक मत्यांकन दीजिए । Give a critical evaluation of Samuelson's revealed preference theory of demand.

'सेम्पलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के अन्तर्गत जो कहाई व रीविविधान की अंध्वता का नाम

As a matter of fact what is gained in rigour and methodology is lost in the parrowness of the scope of its application.

प्राप्त होता है यह इक्के प्रयोग के क्षेत्र की वीमितता में खो बाता है।' इस कपन के सन्दर्भ में सम्मनसन के प्रकट-अधिमान विद्धारत का आलीचनात्वक मुख्याकन कीनिए।

In Samuelson's revealed preference theory what is gained in rigour and methodology is lost in the narrowness of the scope of its application. In the light of this remark give a critical evaluation of Samuelson's revealed preference theory.

armari

क्या सम्युतसन् का प्रकट-अधिबान सिद्धान्त हिंक्स के तटस्थता-वक्र विश्लेपण के उत्पर सुधार हे ? आलोचनात्मक विवेचना कीजिए।

Is Samuelson's theory of revealed preference an improvement over Hicks' indifference curve analysis? Discuss critically,

19

माँग की लोच

(Elasticity of Demand)

मांग का निषम केवत गुणालक कथन (qualitative statement) है। यह मूल्य में परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप मांग के परिवर्तन की दिशा (direction) को बताता है। मांग का नियम यह नहीं बताता कि कीमत ने परिवर्तन के कारण मांग में किवता परिवर्तन होता है। इस बात को जानने के लिए अर्थमास्वियों ने मांग की लीच का टेपनीकल दिवार (technical concept) प्रस्तुत किया है।

मर्श्य की लोच की परिभाषा तथा अर्थ (DEFINITION AND MEANING OF ELASTICITY OF DEMAND)

मांग की लोच, कीमत में थोड़े-से वरिवर्तन के उत्तर में, मांग की माना में होने वाते परिवर्तन की माप है। इसका पूरा नान 'मांग की कीमत-सोच' (price elasticity of demand) है, क्योकि मांग में परिवर्तन, कीमत में परिवर्तन के उत्तर में होता है।

सेम्यलसन (Samuelson) के शस्वों में,

"सौर को लोच का विवार बाजार की कीमत (माना P) में परिवर्तन के उत्तर में भीव को मात्रा (माना Q) में परिवर्तन के अंत अर्थात् मौग में प्रतिक्रियात्मकता के मंत्र (degree of responsivones) को बताता है। यह मुक्यत्वा प्रतियत परिवर्तनों (percentage changes) पर निर्मन करता है और P तथा Q को नापने में प्रयोग की जाने वाली इकाइयों से स्वतन्त होता है। "1

2. श्रीमती जोन रोबिन्सन ने माँग की लोच की गणितात्मक परिभाषा (numerical

definition) इस प्रकार दी है.

"माँग की लोक, कीमत में थोड़े से परिवर्तन के परिचामस्वरूप खरीकी गयी मान्ना के आनुपातिक परिवर्तन को कीमत के आनुपातिक परिवर्तन से भाग केने पर प्राप्त होती हैं।"2

सक्षेप में इसकी निम्न सूत्र द्वारा बताया जाता है :

मार्ग में आनुपातिक परिवर्तन कीमत में आनपातिक परिवर्तन

कीमत (अर्थात् P) मे परिवर्तन होने पर माँग की माला (Q) मे परिवर्तन होगा;

^{1 &}quot;That; c., Eissticky of demands is a concept deviced to indicate the degree of responsiveness of Q domanded to changes in market P It depends primarily on percentage changes and is independent of unit used to measure Q and P." —Samuelson : "The distictive of demand at any price or at any output, is the proportional change of amount purchased in response to a small change in price, divided by the proportional change of price." —Mrs. Joan Pobiason.

अर्थात कुल आगम (total revenue), जो कि P × Q द्वारा व्यक्त किया जाता है, में परिवर्तन होगा । इसरे शब्दों में.

मांग की लोच का विचार महत्ववा इसलिए महत्त्वपूर्ण है कि वह "इस बात का सचक है कि कूल आगम में किस प्रकार परिवर्तन होता है, जबकि कीमत में परिवर्तन सांग की साला में परिवर्तन उत्पन्न करता है।178

मौग की लोच के विचार के बारे में निम्न वार्ते ध्यान में रखनी चाहिए -

(1) मौग की लोज का सम्बन्ध कीमत तथा माँग की माद्रा में सापेक्षिक परिवर्तनों (relativo changes), अर्थात् आनुपातिक या प्रतिभत परिवर्तनो (proportional or percentage changes) से होता है।

(ii) (अ) इसके अन्तर्गत हम माँग के उस परिवर्तन पर विचार करते हैं जो की मत में

पोड़े से परिवर्तन के परिणामस्वरूप होता हो, तथा (ब) जो अल्प समय के लिए ही हो।

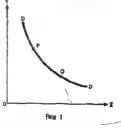
(iii) मौग की लोच किसी दी हुई मौन रेखा की एक विशेषता है (Elasticity of demand is one characteristic of any given demand curve) ;

विन्दु सोच तथा चाप तोच (Point Elasticity and Arc Elasticity)

मांग रेखा (DD) के किसी बिन्यु (P) पर गांग की सीव मालूम की जाये ती इसे 'मांग को बिन्दू लोच' (Point Elasticity of Demand) कहते हैं। वास्तव मे, मांग की लोच माँग रेखा के किसी एक विन्द की न्यिनि पर निर्मर करती है, इसलिए इसको ज्ञात करने

के लिए हमको की मतो और माजाओं में बहस स्यम परिवर्तनों को ध्यान ने रखना चाडिए । परन्तु प्राय. हम कुछ कोमतों तथा उनसे सम्बन्धित माताओं को लेकर ही चलते हैं और माँग रेखा के स्वभाव (nature) को उसके प्रत्येक बिन्दू पर ठीक प्रकार से नहीं जानते । इसरे शब्दों में, व्यवहार में कीमतों तथा मालाओं मे सक्ष्म परि-वर्तन हमें भारतम पही होते इसलिए भाग की बिन्द सीप' को जात करना कठिन होता है।

अत व्या**बहारिक जीवन में** हम 'बिन्द लोच'न मालुम करके 'खाच लोच' (Arc Elacticity) मालम करते हैं। चित्र 1 से स्पष्ट है कि 'बाप लोच' किसी भीग रेखा (DD) के एक 'चाप' (Arc) PO वर निकाली जाती है



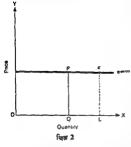
प्रमात यह मुख्यों और मानाओं के एक क्षेत्र (range) से सम्बन्धित होती है। जब हम किसी माँग रेखा (DD) पर दो बिन्दुओं (P and Q) को लेकर असते हैं तो इन बिन्दुओं से अनेक मांग रेखाएं खींच

"Elasticity is a function of a point on the demand curve and should be calculated in terms of infinitesimal changes in price and quantity."

^{1 &}quot;Elasticity of demand is primarily important as an indicator of how total revenue changes when a change in P induces a change in Q." ' कीमतों में अधिक छनार-चढाव' के परिणामस्वरूप माँग में जो परिवर्तन होता है उसमें सटो-

रियों का प्रभाव अधिक रहता है; अतः माँग के ऐसे परिवर्तनों को माँग की लोच नहीं मानना चाहिए। इसी प्रकार यदि आज की माँग की तलना आज से 10-15 वर्ष पर्व की माँग से की जाय तो जाज की माँग मे जो परिवर्तन दिखाबी पडेगा, वह केवल मुख्य के परिवर्तन का परिणाम न होकर बदलती हुई इच्छाओं, फॅजन, रीति-रिवाजो, इत्यादि का परिणाम होगा ।

सकते हैं—एक सीधी रेखा तथा बहुत-धी वक रेखाएं जिनकी वक्रता (curvature) मिल-मिल्र होंगी । जब हम इन दो बिल्डुओं के बीच मांग की लोन जात करते हैं तो वास्तव मे हम इन दोनों बिन्डुओं के बीच चाप के खेल पर मौन को लोचो का जीवत (average of the elasticities over



the arc between these two points) निकासते हैं। इसे, 'बिन्दु लोन' से भेद प्रकट करने के लिए 'बाप लोच' कहते हैं।

'माँग की कीमत-लोच' को श्रेणियाँ

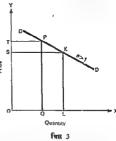
या सामाएँ
(DEGRES OF THE 'PRICE
ELASTICITY OF DEMAND')
क्षेमत में पिटवर्तन होने ने परिजारक्षेमत में पिटवर्तन होने ने परिजारक्षमत मंग्री बस्तुओं की मींग पर एकता
प्रभाव नहीं होता जर्यात कुछ बस्तुओं की मींग
की लोच कम होती हैं तथा कुछ की अधिक ।
मांव की नोच की पांच अगिया हैं : (1)
पूर्णतया जोचवार मांग, (2) अस्पीयक लोचसार मांग, (3) जोचवार मांग, (4) बेशोच
यांग, तथा (5) पूर्णतया बेरोक मांग।

(1) पूर्णतथा लोचवार लीच (Perfectly elastic demand)—जब बस्तु के मूल्य में परिस्तंन नहीं होने पर भी या अवस्थात सुंक्य विरक्षतिन (infinitionimal change) होने पर माँग में यहत भिक्त कभी या पूर्वंक हो आती है, तब बस्तु को माँग पूर्णतथा लोचवार कही लाती है। यह चित्र 2 से स्पष्ट है। पूर्णतया लोचवार माँग की दशा में माँग-देखा आवार रेखा (X-axis) के समानागर (parallel) होती है। चित्र में मृत्य PQ है तो मांग OQ है, परन्तु मूल्य में बिता परिवर्तन हुए (अर्थात, मृत्य KL पानी PQ एहता है) नांग OQ हे OL ही वाली है। यह स्थान रखना चाहिए कि इस प्रकार की मांग केवल काल्यनिक होती है। शास्त्रविक जीवन में पूर्णतया लोचवार माँग का उदाहरण नहीं मिलता; पूर्णक इस प्रकार की दशा में कीमत में मूल्य परिवर्तन होने पर माँग में अवस्त (infinity) परिवर्तन होता है। इसलिए गणित की भावा में हम द हे व == 00 हारा अवस्त करते हैं। यहिंप स्थामहार्त्त कोता में पूर्णवर्ता लोचवार माँग नहीं पाणी वाती, किर भी यह मांग की लोच की स्थामहार्त्त कोता में पूर्णवर्ता में पूर्णवर्ता लोचवार माँग नहीं पाणी वाती, किर भी यह मांग की लोच की स्थामहार्त्त कोता निर्धारित करती है।

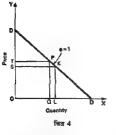
(2) अस्पधिक लोखशर भांग (Highly clastic demand)— जब किसी वस्तु की माँग में आनुशांतक परिवर्तन (proportionate change), कीमत के आनुशांतक परिवर्तन है काशक होता है तो ऐसी बसा को अस्पधिक कोचबार माँग कहते हैं। उदाहरणायं, यदि किसी बस्तु के मृत्य मे 20 प्रतिकात कभी होती है, परवृत्त उसकी भांग में 40 प्रतिकात बृद्धि हो जाती है तो ऐसी बस्तु की माँग अधिक लोनदार कही जायेगी। एसी वस्तु की माँग की लोन को दक्क है ते अधिक लोज मांग में कर्तत है। अपर गांग का लोज को दक्क है ते अधिक लोज मां करते हैं। और गांगत की माजा में e > 1 हारा असक करते हैं। दूसरे बक्दों में, विस्तु में से स्वर्ट है कि कीमत में कर्ती होने के बाद कुल आगम (lotal rovenue aller the decrease in price) OLKS अधिक है, परते कुल आगम (lotal rovenue aller the decrease in price)

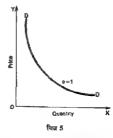
[इसकी समझने के लिए इसी बख्याय में जागे 'माँग की सोच को मापने की रीतियाँ नामक केन्द्रीय पीपेक (central heading) के अन्तर्गत पहली रीति वर्णात् 'कुल आगम या व्यय रीति' (Total Revenue or Outlay Method) को देखिए !] इस प्रकार की लोच प्रायः विलासिता की वस्तुकों (जैसे टाई, मोटरकार, इत्यादि)में होती है ।

(3) लोचदार बांग (Elastic domand)—जब हिला बहु को यांग में सिरालंग ट्रोफ ट्रिका है जिस में का मेंग में सिरालंग ट्रोफ ट्रोफा है जिस के सुपान में होता है जिस कर्युपात में उसकी कीमत में परिवर्तन हुआ है तर ऐसी बहुत है। उदाहरणाये, किसी वस्तु की बीचत है। हो तो वह होती है और उसकी मांग में ठीक 20% कवी हो जाती है, तो यह सोपबार मांग कहला—मींग। इस महर की नोच को पहलाई के बराबर लोच भी कहते हैं, गणित की माया में देसकी है — इसरा मांग के लो पहलाई के बराबर लोच भी कहते हैं, गणित की माया में देसकी है — इसरा मार्थों में, चित्र में में के मार्या में देसकी है ना साम्या मार्या में साम्या में साम्या मार्या में साम्या मार्या मार्य



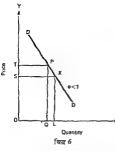
नरावर है, दुराने कुल आगम OQPT के, इसलिए c=1 है। परन्तु ध्यान रहे कि इस रेखा के प्रतिके विन्यू पर c=1 नहीं होती, रेखा के केवल मध्य में हो ऐसा है। 'यदि सौग रेखा को डीखी रेखाडारा न बताकर वक (curve) द्वारा बताया जाये तो 'मौन की इकाई सोव' को roctangular byperbola (ऐसी कर रेखा जिसकी दोनों सिरो पर बढ़ायें जाने पर यह X-axis तथा Y-axis





को काटती नहीं है) द्वारा दिखाया जाता है जैसा कि साम के दूसरे मिल्ल 5 में दर्शाया गया है। इ.स.चक की समस्त लम्बाई पर c = I होती है क्योंकि इ.स.चक के बिन्दुओं पर 'कुल आगय' सरावर रहता है।

इसको समझने के लिए इस बब्धाय में आमे 'मौग की लोच को नापने की तोसरी रोति' अपांत् 'बिन्द रीति या रेखानणित रीति' को पढिए !



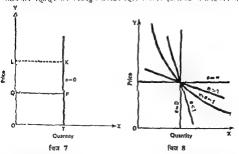
इस प्रकार की लीव आरामदायक बस्तुओ (जैसे, साइकिस, घड़ी, दिजली का पंखा, इत्यादि) में वायी जाती है।

(4) बेलोच मांग (Inelastic demand)—मब हिसी चस्तु की मांग हैं । मांग कहते हैं । एसा को बेलोच मांग कहते हैं । एसा मांग के 50% की वृद्धि होतो हैं । परमु मांग में केवल 10% कमी होती हैं । परमु मांग में केवल 10% कमी होती हैं । इस प्रकार की लोच को 'अकाई से कम सोच' मांग हो होता है । इस प्रकार की लोच को 'अकाई से कम सोच' मांग हो । सा प्रकार का लोच को 'अकाई से कम सोच' मांग हो । सा प्रकार का लाच लो 'अकाई से कम सोच' मांग हो । सा प्रकार का लाच लावा है। इस सको ८ । इस से का थी हो ।

5 सं स्ट है कि कीमत में क्वी होने के बाद नया कुल आगम OLKS कम है पुराने कुल आगम OQPI से, इसलिए मांग की लोच इकाई से कम है।

ऐसी लोच प्रायः अनिवार्यं बस्तुओं (जैसे अनाज) मे पायी जाती है।

(5) पूर्णतवा देतोचबार आँग (Perfectly inclastic demand)—बाब किसी बस्तु के मून्य में पर्याप्त परितर्तन होने पर भी उसकी आँग में बिनकुत परिवर्तन न हो तो ऐसी हता को 'यूर्णव्या देतोच आँग' अहते हैं। मांग में बिनकुत परिवर्तन न होने के कारण ऐसी स्थिति की गणित की आपा



में e=0 द्वारा व्यक्त किया नाता है। इस सम्बन्ध में यह ध्यान रखना चाहिए कि पूणतया बेलोनदार मांग केवल एक काल्पनिक स्थिति की खोतक है, वास्त्रविक जीवन में इस प्रकार की मांग की लोन नी कोई उदाहरण नहीं मिलता है। इस प्रकार की दक्षा में गोण-रेखा आधार-रेखा (X-axis) पर सम्ब

(perpendicular) होती है जैसांकि चिल 7 में दिखाया गया है। चिल से स्पष्ट है कि जब मूह्य OQ है तो मांग OT या QP है, यदि मूह्य बढ़कर OL हो जाता है तो मांग उतनी ही (LK वानी QP) रहती है।

मांग की कीमत-लोच (Price Elasticity of Demand) की पाँचों शेणियों या दशाओं

को हम एक ही चित्र (चित्र 8) द्वारा भी दिखासकते हैं।

गांग की लोज को मापने की रीतियाँ

(METHODS FOR MEASURING ELASTICITY OF DEMAND)

मांग की लोच को मापने की मुक्य रोतियाँ वीन हैं: (1) कुल व्यव रीति, (2) आनुपातिक रीति, तथा (3) बिन्द रोति ।

(1) कुल आराम या स्थय रोलि (Total Revenue or Outlay Method)

मारील द्वारा प्रतिपासित इस रीति द्वारा मूल्य में परिवर्तन होने से पहले और बाद में कुल आगम या कुल क्यम की जुनना करके यह बात किया जाता है कि माँग की लोच 'इकाई के बराबर' है. अयवा 'इकाई से अधिक' या 'इकाई से कम' है।

(ब) माँग को लोच हकाई से अधिक (o > 1)—कुल व्यय मूल्य-वरिक्संत से विपरीत दिशा में चत्ता है (Total outlay moves in the opposite direction from price)—जब लिसी बस्तु के मूल्य में कमी होने रह कुल व्यय की मावा वहती है या मूल्य में वृद्धि होने से हुन क्यय की मावा पदती है, सो ऐसी कस्त की सोग की लोच को 'क्काई से अधिक' 'कारते हैं। उद्यासरपाये:

वस्तु सा मूरध	मानी गयी पावा	कुल ध्याप
4 रुपये	100 इकाइयाँ	400 हपरे
2 रुपये	300 इकाह्यरै	600 हवरे

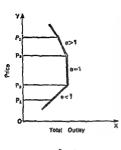
(ह) मांग की लोख इकार के बराबर (e=1)—मूक्य में परिवर्तन होने पर छुल क्यार मात्र मारित रहता है (Total outlay is unaffected by price changes)—जब फिती वस्तु के मृत्य में परिवर्तन (कमी या नृदि) होने पर भी छुल क्यन की मात्रा यथारियर रहती हैं वह मांग की सीच 'इकार के नयपनर' कही मात्री है। इचाइरणाई:

वस्तु का सूच्य	बाँगी गमी मासा	कुस व्यय
4 वपवे	100 इकाइयाँ	400 इन्ये
2 रुपवे	200 इकारवर्ष	400 ਕਰਬੇ

(स) मींग की लोव इकाई से कम (c<1)—कुत व्यव उसी दिशा में प्रतता है जिस दिशा में मूच परिवर्तन (Total outlay moves in the same direction as price)—जब किसी बन्तु से मूज्य में क्यी होने पर कुत व्यवकी गांवा में कभी होती है या यूवर ये वृद्धि होने पर कुत्त मां की माता में भी बृद्धि होती है तो भींग को सोच 'इकाई से कम' कहीं वाती है। उदाहरणायें:

वस्तु का मूल्य	याँगी ययी माता	कुल स्वय
4 रुपये	100 ছকাই	400 इपये
2 रुपये	150 হুফার্হ	300 रुपवे

कुल व्यव रीति को चित्र 9 हारा स्वष्ट किया गया है। चित्र में किसी वस्तु पर कुल व्यव (total outlay) को X-axis पर दिखाया गया है, तथा कीमत को Y-axis पर ।



থিন 9

(i) जब कीमत OP, से गिरकर OP, हो जाती है, तो कुल ज्यय जो कि X-axis पर माण जाता है, यद ज्याता है, यद इस सेंद्र (zange) में बोच इकाई से सिंघक है। (ii) इसी प्रकार जब कोमत OP, से नीचे गिरती है, मो हुत ज्याद (कीमत की प्रदेश कमी में साथ प्रदेश है। वारा OP, से नीचे पत कोमतों पर सोच इकाई से कम है। (iii) परन्तु OP, तवा OP, कीमतों पर सोच इकाई से कम है। (iii) परन्तु OP, तवा OP, कीमतों के सीच में मौग की नोच इकाई के बरावर है स्थीक इस लेंद्र (rango) में कुल ज्यात पान रहता है।

(2) 'আনুবানিক থীনি' যা 'মনিলন থীনি' অথবা 'আছ লাখ' কা মান কংন কী থীনি (Proportional Method or Percentage Method or Method for Measuring 'Are Elasticity')

इस रोति के अन्तर्गत माँच में आनुपातिक परिवर्गन (या प्रतिवत परिवर्गन) को कीमत में आनुपातिक परिवर्सन (या प्रतिवत परिवर्तन) से भाग देते हैं। माँच की सोच निन्न सूक्ष हारा निकासते हैं:

$$\Delta q$$
 Δq
 Δ

$$= \frac{\Delta q}{\Delta p} \times \frac{p}{q}$$

△P प् इस भूल मे माँग की लोच जिंचलने में एक कव्जिनई सामने आली हैं: "मांग की माता में आनुपातिक (या प्रतिकत) परिवर्तन, माँग नी पूर्व (αriginal) माता पर या नयी माता पर और

आनुपातिक (या आरतका) परिवतन, भाग राष्ट्रव (काष्ट्राध्या) माता पर या नमा साला पर अप कंग्रसत मे आनुपातिक (या प्रतिकात) परिवर्तन पूर्व कीमत पर या नमी कीमत पर तिकाला जी सकता है।" अत. मींग की जीच की गस्था (शिक्षार्थ) कितनी हीगी यह इस बात पर निर्मर करेंगी

उदाहरण के लिए माना कि किसी वस्तु की कीमत 6 रुपये हैं तो उसकी मांग 36 इकाइयो की है. यदि उसकी कीमत बढ़कर 8 रुपये हो जाती ह तो उसकी मांग घटकर 30 इकाई के बराबर हो

ति आनुभातिक परिवर्तन निकालने में कोनसी रीति का प्रमोग किया गया है। इस कठिनाई को दूर करने का एक सरीका यह है कि भीष का आनुभातिक परिवर्तन न तो भीष की पूर्व माद्रा पर निकाला आमे और न नयी माद्रा पर, बल्कि दोनों भाताओं के मध्य बिन्दु (अर्थात् औसता) पर निकाला आये; इसी प्रकार कोमत का आनुभातिक परिवर्तन न तो पूर्व कीमत पर निकाला जाये और न नमी भीमत पर, शक्ति होनों सीनसी के मध्य बिन्दु (अर्थात् औसत) पर निकाला आये। ऐसी स्थिति से सुत्र इस प्रकार हो आयेगा:

मांच की साला में चरित्रतीन

(पूर्व साता
$$+$$
 वर्षी माला $)/2$

क्षेमल में परितर्वतेन

(पूर्व केमल $+$ वर्षी कीमल $)/2$

$$\frac{q \sim q_1}{2}$$

$$\frac{q + q_1}{2}$$

$$\frac{q + q_2}{2}$$

$$\frac{q + q_3}{2}$$

$$\frac{q + q_4}{2}$$

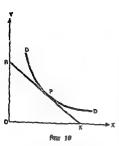
⊶यह चिह्न दो संख्याओं के बीच 'बन्तर' को बतासा है।

[स्वाहरणार्य, बीद किसी पस्तु की कीमत 6 रुपये है तो उसकी माँग 36 इकाइयों की है, कीमत 8 रुपये हो बाने पर माँग 30 इकाइयों के बराबर हो जाती है। इस उशाहरण में.

 $p+q_1$ $p \sim p_1$ $p+p_1$

$$\mathbf{e}_{9} = \frac{\frac{36 - 30}{66 + 30}}{\frac{66 - 8}{6 + 8}} = \frac{\frac{6}{66}}{\frac{2}{14}} = \frac{\frac{1}{11}}{\frac{1}{7}} = \frac{1}{11} \times \frac{7}{1} = \frac{7}{11} = 63$$

जाती है। इस उदाहरण में, मांच में 6 का परिवर्तन 36 पर निकाला जा सकता है तो आनुपातिक परिवर्तन कु होगा, मा 30 पर निकालां जा सकता है तो मांच में आनुपातिक परिवर्तन कु होगा, जी रुप उपेंदी मिण है। हमी अना उपोत्त ने दें का परिवर्तन के परिवर्तन कि स्ति होगा, जी कि एक्षेत कि मिण है। हमी अना उपोत्त ने दें का परिवर्तन के परिवर्तन कि स्ति हो मांच कि प्रति है। कि प्रति के स्ति के स्ति हो से कि प्रति है। कि प्रति के सिंद के स्ति हो हो से कि प्रति है। होगा के प्रति हो हो पर करने के लिए अधि कांच आधुनिक अर्थेगारितयों का मत है कि की बंद में परिवर्तन ते हो छोटी संख्या (6) और न मही संख्या (8) पर निकाला वागे विकास के सिंद के सि



षवि Lower sector>Upper sector है, तो e>1

यदि Lower sector < Upper sector से, तो e <1

यदि Lower sector = Upper sector के, तो e=1

माँग की लोच तथा उपयोगिता ह्रास निवम (ELASTICITY OF DEMAND AND THE LAW OF DIMINISHING UTILITY)

मीग की लोच का उपयोगिता हास नियम से पिनच्छ सम्बन्ध है। उपयोगिता हास नियम के जन्नार नियम सह अप हो पूर्ण में युद्ध के साथ सीमान्त उपयोगिता परती है तथा पूर्ण के क्लार सिमान उपयोगिता सकती है। परत्न हामी बस्तुओं की सीमान्त उपयोगिता सकता पूर्ण है के प्रायम नियम के हाथ सीमान्त उपयोगिता सकता भी शिक्ष के स्वार्थ सिमान्त उपयोगिता सोमान्त गित में निर्देश पर्वार्थ है। कुछ बस्तुओं के पूर्ण में स्वार्थ सिमान्त उपयोगिता सोझ मिर जाती है, ऐसी वस्तुओं के पूर्ण में अधिक कमी होने धर भी इनकी मांग में वृद्धि मुद्देशियो। हुसर करते में सुरिशी वस्तुओं के मुद्ध में अधिक कमी होने धर भी इनकी मांग में वृद्धि की बाराम तथा स्वार्थ सिमान्त उपयोगिता सीरिश्त सिमान्त है। वरा रूपी बस्तुओं के मूल्य में थोड़ी कमी होने पर उनकी गांग अधिक कर जाती है और ऐसी वस्तुओं की मांग सोचरार होती है। जतः स्पष्ट है कि किन बस्तुओं के उपयोगिता सीप्त सिप्त होते इनकी मांग सोचरार (icelastic) होते हैं तनकी मांग लोचवार (dastic) होती है . इस प्रकार मांग की तोच, उपयोगिता हाम विवास से सन्दिव्य है।

अर्थात् मौगकी लोच इकाई थे कम है।]

(3) बिन्दु-रोति या रेखाणणित रोति (Point Method or Geometrical Method)

इस रीति हारा हम मांग रेखा के किसी बिन्दु पर मांग की लोज निकास सकते हैं। पिता 10 से DD मींग रेखा के P विल्वु पर लोज मांगून करने के लिए, P किसू पर एक स्वर्ध रेखा (Langent) RK खीचों जाती है और उसे दीनों ओर बड़ाया जाता है तारिज वह X-axis को K किस्तू पर तथा Y-axis को R किस्तु पर लाग Y-axis को R किस्तु पर लाग परे-axis को R किस्तु पर लाग परे-axis को R किस्तु पर लाग होती है। मींप की लोच का सुता निम्मा कारा है:

मांग की लोच तया उपभोवता की बचत (ELASTICITY OF DEMAND AND CONSUMER'S SURPLUS)

मौग की सोण का उपभोक्ता की बचत पर प्रधाव पहता है। आवस्पक वस्तुओं (Nocessaries) तथा रस्यी बावस्थकता की वस्तुएं (Conventional nocessaries) की मौभ की लोक बेलीच होती है। इन बस्तुओं (बेले, नयक, अनाल, इत्सादि) का मृत्य प्रधार भीचा होता है, अविक उपभोक्ता इनके लिए विध्व कि स्वत देन की तत्यर है और जान उपभोक्ता इनके लिए विध्व कि स्वत देन की तत्यर है और वो बास्तद में देते हैं — इन दीनों का अन्तर हो उपभोक्ता की वस्त होती है, और यह देनीय पत्तुओं में मिक प्राप्त होती है। इसके विपयोत विधासिता तथा आराम की वस्तुओं की मांग लोपवार होती है और दृष्ट कर्लाक्षों का वृत्य प्रधार अंचा एता है। पिलामस्वकर इनसे उपभोक्ता की ने यत कम प्राप्त होती है। इस प्रकार बेलीचवार मौग की चस्तुओं से उपभोक्ता की बचत मांग की समुत्रों से उपभोक्ता की बचत कम प्रधार होती है। इस प्रकार बेलीचवार मौग की चस्तुओं से उपभोक्ता की बचत कम प्रधार होती है।

मांग की लोच को प्रशादित करने वाले तरव (FACTORS INFLUENCING ELASTICITY OF DEMAND)

माँग भी लोध को प्रमावित करने वाले मुख्य तत्व निम्नसिखित हैं:

(ii) प्राव: आरामदायक वस्तुओं (Comforts) की आँग की सोच जीवत रणें यो या काराप्त सोक्वार (moderately classic) होती हैं। ऐसी क्लूज़ों के उपमोच से हमारी कार्यकाल करवी है पप्तु इनकी अनुपास्थित के कार्यक्ति में विशेष कशी नहीं होती। कर, ऐसी बस्तुओं के मुख्य में परिवर्त होने पर उनकी सांग पर प्रवाद, बाक्यपट क्सूज़ों की अपेक्षा यो क्रीफ़ पहला है,

परन्तु वैते प्रमाव साधारम (moderate) ही पड़ता है।

(iii) प्रायः विकासिता की वस्तुवों (Lutuite) की लीय की लोय अधिक लोयवार होती है। ऐसी वस्तुवों के प्रवीम करने से हमारी कार्येक्षयता बदती है। शतः इन वस्तुवों के मत्य में

परिवर्तन होने पर इनकी भांग पर अनुपात से अधिक प्रभाद यहता है।

परन्तु इस सम्बन्ध में यह प्यान रखना चाहिए कि यह आवस्यक नहीं है कि विश्वासिता की बस्तुओं भी भीच सदैव अधिक कोचवार हो तथा आवस्यकताओं की मीच की रहेग सदैव बेलोचतर हो क्योंकि वायसकताओं का यह एक वर्षीकरण सापेदितक है कार जैसी दिनासिता की वस्तु इस्टरों हो सिए आवस्यक है और उसके सिए कार की मीच की लोच बेलोचतर होनी।

(2) बच्चु के स्थानाचल वस्तुओं को उचलिय (Range mi aubstitutes)—यि किसी वस्तु को नरेत स्थानाचल वस्तुमंह तो उचकी माँग की सोव विषक सोनदार होगी न्योंकि वस्तु की किसत में बृद्धि हो जाने पर इसके स्थान पर इसके स्थानाचल वस्तु का प्रयोग किया जाने सर्गेगा । इसी प्रयार परि वस्तु की कीमत में क्यों जो बाती है तो बन्ता वस्तुमों के स्थान पर इसका प्रयार हिसी प्रयार परि वस्तु की कीमत में क्यों की बाती है तो बन्ता वस्तुमों के स्थान पर इसका प्रयार क्यों हों। विषय प्रयार वस्तुमों के स्थान पर इसका प्रयार वस्तुमों है: चीनी की बाँग के स्थान में प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार वस्तु हैं है: चीनी की बाँग कम हो वायेगी। क्यों का वस प्रयार प्राप्त प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्राप्त प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्राप्त प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्रयार प्राप्त प्रयार प्यार प्रयार प्य

पर गुड़ का प्रयोग करने लग जायेंगे); यदि किसी वस्तु की स्थानापत्र वस्तुर्एं नहीं हैं तो उसकी मांग वेसोचदार होंगें।

- (3) बस्तु के अनेक प्रयोग (Varietpofuses)—ऐसी वस्तुएँ विनको अनेक प्रयोगों में साया जा सकता है, जसे बिजसी कोचता इत्यादि उनको माँग की सोन अधिक लोचतार होती. है। यदि विजनो की दर बढ़ती है तो इसकी मांग बहुत घटेगी ग्योकि अब इसका प्रयोग कम महत्त्रपूर्ण प्रयोगों जेते (कप्तत पर्ने करने, पानी गर्ग करने, इत्यादि) से इटाकर केचल महत्त्वपूर्ण प्रयोगों (अंके, रोगनी इत्यादि) में ही किया वायेगा।
- (4) चरतु के प्रयोग को स्यमित किया जा सकता है (Possibility of the postponement of the use of a commodity)—चित्र वस्तु रियो है कि इसके प्रयोग को पश्चिय के लिए स्परित क्या जा सके तो उसकी मौंग को सोंच आविक चौडवार होगे। उदाहरणार्थ, विर अनी कपड़े को कोमत वच जातो है तो उसको मौंग अधिक लिए जायेंगी क्योंकि लीग हसके प्रयोग को स्परित कर देंगें और पुराने कोट-वेंट हस्वादि की मरम्मत कराके काम चलायेंगे।
- (5) मृत्य-स्तर (Prico-level)—इस सन्वरुध में मार्सेल ने कहा है कि "मारा की लोच क्रेपी कीमठों के लिए अधिक होती है, मध्यम कीमठों के लिए पर्याप्त होती है तथा असे-अंसे कीमत सदती जाती है बेते-बेसे लोच भी पटती जाती है और यदि कीमतें इतनी गिरं कि तृत्ति की सीमा का जाये ही लोच धीरे-धीरे विसीन हो जाती हैं 1⁵⁸

परानु यहाँ पर यह ब्यान रखने योग्य है कि समाज के एक वर्ष जर्यात धनी वर्ष के लिए कुछ बस्तुओं (जैसे, हीरे, कारें, हत्यादि) की जर्मन की लोक, केंची कीनतों पर भी लोबबार नहीं होती, बस्तिक बेलोचबार होती हैं। हीरों या कारों की यांक केंचा बनी वर्ष द्वारा ही की जाती है क्योंकि इनको कीनतें पहले से ही कांछी केंची होती हैं तथा इन बस्तुओं की कीनतों में और मुद्धि या कमी ही जाती हैं तो इनकी मींग पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ेवा।

- (6) साम बगै (Income group)—गीय की लीच का सम्बन्ध एक दिये हुए आय वर्षे से होता है। झतो बगे के लिए बस्तुओं की माँग की लीच आयः बेचोचवार होती है क्योंकि उनके लिए कीमतों में बृद्धि या कारी विश्वेष प्रहृत्व नहीं रखती जबकि निर्मन वर्षे के लिए प्रायः थस्तुओं में पाँग विश्वेष छोचदार होती है व्योक्त उनकी भाँग कीमतों ये परिवर्तन से अधिक प्रभावित होती है।
- (7) समान में ग्रम के जितरण का लोच पर, प्रभाव (Effect of the distribution of wealth)—भी दाविता (Taussig) के अनुसार, सामान्यत्या स्थान के धनमान दित- एन होने से माँग की लोच वेशोच होती है तथा धन के समान दितरण के प्राथ लोचदार हो जाती है। बसाना दितरण के प्राथ लोचदार हो जाती है। बसाना दितरण के प्रतिभावक्ष समान वो भागों में बेट जाता है—भोटे से व्यक्तियों का धनी वेशों वर्ष के जाती है—भोटे से व्यक्तियों का धनी वर्ष में लोगों की विद्या समी धनी वर्ष के लोगों की मांग को अधिक प्रभावित नहीं करती; इसी प्रकार निर्धनों के लिए भी लोच सामान्यत्या बेतोचदार ही एदती है नगीं के वेश का अध्यक्ष के समान विदरण से लगभग सभी व्यक्तियों के कथा का उत्तर होती है और कीमतों में वृद्धि या कमी का सच लोगों परप्रभाव एहता है, अत. मांग लोचदार हो जाती है।
- (8) उपमोक्ता को आय का व्यय किया जाने वाला मार्ग (Part of the consumer's income spent)—जिन वस्तुओ पर आव का बहुत बोड़ा भाग व्यय किया जाता है उनकी मीर्ग

 [&]quot;The elasticity of demard is great at high prices and great or ill least considerable for medium price, but "it declines as the price falls, and gradually fades away if the fall goes so fast. ... attery level is reached."

की लोच बेलोचदार होती है, इसके विपरीत जिन बस्तुओं पर उपमोक्ता अपनी आप का एक धड़ा भाग व्यय करता है उनकी भाग की लोच अधिक लोचदार होती है। उदाहरणार्थ, सुई, डोरा, बटन हरवादि पर उन्हों का आप का भहुत पोड़ा-मा भाग व्यय करता है, अतः इनकी कीमत में बृद्धि पा कमी से मांग पर कोई प्रभाव नहीं पढ़ता बीर इनकी माँग की सोच बेनोचदार होती है। इसके विपरीत क्पडा, रेडियो, साइकिस इत्यादि पर आय का बढ़ा मान व्यय किया जाता है इसलिए इनकी मांग की सोच लोचदार होती है।

(9) संवक्त माँग (Joint Demand)-कुछ बस्तुएँ ऐसी होती हैं जो कि इसरी वस्तु के साथ मौरी जाती है, जैसे हबलरोटी तथा मक्खन, निव और स्याही, दिवासनाई तथा सिगरेट । ऐसी सरदारं जो दूसरी बस्तुओं के साथ भींगी जाती है जनकी चौंग की सोध प्रायः अंतोचदार होती है, उदाहरणार्थ, यदि सिगरेट को मांग नहीं चिरती है और यह पहले जैंसे ही मनी पहली है सी वियासताई को कीमस बड़ने पर भी दिवासमाई की माँग नहीं चटेगी नेवोकि सिगरेट गीने बातों के लिए यह जरूरी है और इस प्रकार दियासलाई की माँग की लोच बेलोचदार हुई।

(10) मनुष्य के स्ववाद तथा आवतों का प्रमाव (Effect of human nature and habits)--यदि किसी उपभोक्ता को किसी बस्तु की आदत पड़ गयी है (जैसे, विशेष बांड की चाय या विशेष बोड की सिगरेट पीने की), तो उस वस्तु की कीमत बढ़ने पर भी वह उसका प्रयोग कम नहीं करेगा तथा वस्तु की माँग बेसोचदार रहेगी। इसी प्रकार रीति-रिवाज (social customs) में प्रयोग में आने वासी मस्तुओं की माँग की तोच भी बेसोचदार रहती है।

(11) समय का प्रमाद (Influence of time) - औ. यार्जल ने इस बात पर यल दिया कि समय का मौग की लोच पर प्रभाव पड़ता है, क्योंकि किसी वस्तु की कीमत में विद्य या कमी होने पर उसकी माँग पर तत्काल ही प्रमाव नहीं पड़ता, उसमें कुछ समय सगता है। अतः साम्रारण रूप में यह कहा जा सकता है कि समय जितना कम होगा, वस्तुओं की माँग को लोच कम लोचदार होगी और समय जितना अधिक होना माँब की लोच अधिक सोचदार होगी क्योंकि उपस्रोक्ता हमरी स्थानापन्न वस्तुजों को सात करके प्रयोग में लाने लगेगा।

नांग को लोच का ज्यावहारिक महस्व (PRACTICAL UTILITY OF ELASTICITY OF DEMAND)

माँग की लोच का केवल सैंबान्तिक यहत्त्व ही नहीं है, बल्कि यह बहुत-सी व्यावहारिक समस्याओं के सुलक्षाने में मदद करती है। केंब (Keynes) के अनुसार, नार्शन की सबसे बड़ी देन मांग की नीय का सिद्धानत है तथा इसके कव्ययन के दिना जून्य तथा वितरण के सिद्धानों की विवेदाना सम्मव नहीं है। मांग की लीव का व्यावहारिक महत्त्व निम्म विवरण से स्पष्ट है:

(1) मृत्य सिकान्त में (In Theory of Value)

(i) माँग की लोच का सिद्धान्त किसी कर्म के साम्य की दशाओं के निर्धारण में सहायक होता है। एक कर्म सम्य की दशा में तब होती है जबकि सीमान्त आयम (Marginal Revenue) ∞ सीमान्त लागत (Marginal Cost) । परन्तु सीमान्त आवम माँग की लोच पर निभंद करता है।

(ii) एक एकाधिकारी जलावक (Monopolist) अपनी बस्तु के मूल्य निर्वारण में हो। को सोच के विचार की सहावता सेता है। एकाधिकारी का उद्देश अपने चाम को अधिकतम करना ने तिथि में स्वित के प्राप्त में ति इकार्ट ४ किकी की गई माना के मुणनकत को आधिकतम करता है। होता है वर्षात वह 'मूच्य मंति इकार्ट ४ किकी की गई माना के मुणनकत को आधिकतम करता है। यदि उसके द्वारा उत्पादित बस्तु की माँग की लोच बेलोचरार है तो वह बस्तु की कोमत ऊंची-निर्मा रित करेता और ऐंका करने में उसकी निकी को गयी माना पर विगोध माना सही पड़ेगा। यदि उसकी वस्तु की मौग की सीच अधिक सोबदार है तो वस्तु का मूल्य नीचा रखकर अधिक विश्री करेगा और साभ को अधिकतम करेंबा।

- (iii) एकाधिकारी सूल्य-विमेरीकरण (Price discrimination) में भी सोघ के विवार की सहायता सेता है । मृत्य-विमेर का अर्थ है कि विभिन्न बाहुक। अयवा विभिन्न वर्गों मां विभिन्न बातारों में एक ही बस्तु के भिन्न सूल्य प्राप्त करता। सूल्य-विभेष्त उन्हों दो बाजारों मा वर्गों के बीच सम्भव हो सतेजा, जिनने वस्तु की मौन की लीच समान नहीं है। जिस बाजार मा वर्ग में मौन की लीच लोचवार है वहीं एकाधिकारी कम मूल्य रखेवा और जहाँ मौन की लोच बेलोचवार है वहाँ वस्तु की कीमत केंची रखेगा।
- (iv) इसी प्रकार राशियतन (domping) करते समय भी एकाधिकारी विभिन्न बॉबॉरों की मौग की लोच ध्यान में रखता है।
- (v) संयुक्त प्रॉल (Joint Supply) से सम्बन्धित मूल्य निर्धारण में मोग को लोचें की विकार सहायक होता है। जब दो या दो से स्विक वस्तुओं का उत्पादन साथ-साथ होता है (जैसे, पेंट्रें समा पूला) तो उत्पादित बर्जुओं की सामार्ग को अवस-अलग मालून करना किन होता है। ऐसी स्थित में उत्पादक मौग की लोच का सहारा खेता है, जिसकी मौग कीने होती है उसकी सामत अधिक मानी जाती है और उसका मूल्य अंचा रखा लाता है, जिस सर्जु की मौग कीने बहार होती है उसकी सामत अधिक सामी जाती है और उसका मूल्य अंचा रखा लाता है, जिस सर्जु की मौग कीन बहार होती है उसकी सामत कम मानी जाती है और उसका मूल्य नीचा रखा आता है।

(2) दितरण सिद्धान्त में (In the Theory of Distribution)

मीन को लोच का विचार विधिन्न जरबिल के साधमों का बुरस्कार (reward) निर्धारित करते में भी सहायक होता है। उत्पादक उन उत्पत्ति के साधमों को अधिक पुरस्कार देवा है जिनकी मांग की लोच उनके एवं कोनेचार है तथा उन साधमों को क्य पुरस्कार देता है जिनकी मांग की लोच उनके सिल सोच्यार होती है। उदाहरणांग, किसी मानिक को अधिकों को अधिक मजदूरी देनी पढ़ेगी यदि उनकी मांग कैसी स्वाप्त के सामि के सीचका मांग के सीचका की सीचक मजदूरी होती गर्वेश पढ़ित के सामि के सीचका सामि की सीचका सामि की सीचका सामि की सीचका है।

(3) सरकार के लिए महस्य (Significance for the Government)

(i) सरकार या विताननी अधिक आय (tevenue) प्राप्त करने के लिए कर नगाता है परजु इस दृष्टि से कर लगाते समय वस्तुओं की भाँग की लोख को प्यान में रखना होता.है। वित्तमनी वैद्योचकर भाँग नामी वस्तुओं पर कर नगाकर अधिक धन प्राप्त कर सकेवा क्योंक कर के परिणाम-स्वकर ऐसी वस्तुओं की कैमत बढने पर उनकी मान के कोई वियोव कमी नहीं आयेथी, इसके विपरित नोधवार भाँग वाली बस्तु पर कर नगाने के अधिक आय प्राप्त नहीं होगी क्योंकि कर के परिणाम स्वक्र ऐसी वस्तुओं की कीमत बढ़ने पर इनकी गाँग बहुत निर वायेथी।

(ii) कर लगाते समय सरकार को कर-आर (Încidence of taxaton) का भी ध्यान रखना पहता है। सरकार का यह वृद्धिकोल होता है कि विभिन्न व्यक्तियों (उत्तरकों तथा उप-माफाओ) पर कर का भार व्यावपूर्ण (equitable) हो। सरकार को कर-बार को बानने के लिए माफाओ) पर कर का भार व्यावपूर्ण (equitable) हो। सरकार को कर-बार को बानने के लिए माफाओं को के प्रकार को मबद तोनी एताहै है। वृद्धि तस्त वेतोशवार भीव वालो है तो उत्पारक इस के भार (burden) का नधिकाय भाग उपभोक्ताओं पर हस्तान्वरित कर देरे। इसके विपरीत परि वस्तु लीवदार मींग वाली है तो उत्पारक उनके मूख को अधिक बदाकर कर-भार का नधिक भाग उपभोक्तिकों पर हस्तान्वरित तहीं कर पायेंगे नथीकि व्यक्ति करने पर वस्तु नी मींग दक्त कर हों आपेगी।

बहुत कर हा जापना।
(iii) भौग की लोच को धारणा सरकार को यह निर्मित्रक करने में सबब करती है कि वर् होनसे उद्योगों को सार्वजनिक सेवाएँ (Public Utilities) घोषित करके उनका स्वामित्व और प्रवास अपने हाम में ले। ऐसे उत्योग जिनकी बस्तुओं की और नेतोच्यार होती है तथा साम ही दिनका स्वामित्व व्यक्तिगत (प्राप्यक) एकांक्रिकारीओं के हुम में होता है, उन्हें सरकार जनता के द्वित मे सार्वजनिक वेवाएं पोषित करके बसने हाथ थे से तेती है।

- (iv) मौग की सोच का विचार सरकार को कुछ अन्य आधिक जीतियों में सहायता देता है। सरकार म्याचार-चक्र, मुझा-स्क्रील (inflation) तथा मुझा-विस्क्रीत (deflation) की बसाओं हर्ष्यादि के नियञ्जल में अन्य बातों के लाय और की बसाओं तथा और की सीच की स्थान में रखती है।
- (v) किसी देश को सरकार को अपनी गृहा-तसन (currency) की उपनि विनिध्य-र निर्धारण में मौग को सोच के विचार से सहामता मिसती हैं। विंद सरकार देश की 'विपरीत पुषतान की वाली' (adverse balance of payments) को सुधारने के लिए पुढ़ा-सतन का अपसूचन (devaluation) करना चाहती हैं तो देश के आयातो तथा निर्मातों के मौग नी सोच की प्रधान में पच्चा पढ़ेगा। यदि उसके आयातों तथा निर्माती होनों को मौग नेवोचदार है तो सरकार को अवस्थार देशा (दिएसीत पुणताज को बाकी' को सुधारने में सकसता प्राप्त नहीं हो सकती।

(4) यातायात की माझे की वर निश्चित करने में माँग की लोख मध्य करती है।

यदि बस्तु ऐसी है कि जिसके वातायात की मौत लोजदार है तो रेसवे भाग्ने की दर कम रखेंगी और यदि वेसोच्दार है तो ऊँकी दर निविचत करेगी अर्थात रेसवे बस्तु के भाग्ने की दर जतगी तथ करती है जितनी कि बस्त ग्राहन कर सके।

(5) अपनर्राष्ट्रीय व्यापार में महस्य (Significance in the Theory of International

Trade)

लिन्सी दो देलों के बोल 'क्याचार की सातों (Terms of trade) के जान्यजन में भीच की लिन्सी हो। तिन्दी हो। 'क्याचार की सातें देश की सीवा करने की शास्ति वर निमंद सातें की है। 'क्याचार की सातें देश की सीवा करने की जानि कर की लोज पर निमंद करती है। इस करने हों जानि का सात की लोज पर निमंद करती है। यदि देश के निवांतों की भीच हमारें विशेषकार है तो वे विदेशों में जंदी की मततों पर दिक करेंगे, सादि हमारें नामाना में की मततों की मीक हमारें निमंद करती है। विदेशों में जंदी की मततों पर दिक करेंगे, सादि हमारें नामाना मति हमारें निमंद करती है। की सादि सादि सादि हमारें हमारें सादि हमारें हमारें सादि हमारें हमारें सादि हमारें हमारें सादि हमारें

of Poverty in Plenty')

वदाहरणार्म, कृषि वररादन में अधिक वृद्धि होती है और सम्पन्नता रिखायी देती है, परन्तु फिर भी इस कम्पन्नता के बीच किसान गरीच यह कफ़ो है यदि करावक की वस्तु की सींग की लोच सेनोबबार है क्योंकि देती रिवर्ड में मृत्य कम होने पर भी किवानों का अतिरिक्त वररावन नहीं किक पारोग और उन्हें लाम के स्थान पर नुकबान होगा।

मांग को लो**न तथा मांग-रेखा के दाल में** सस्यक्य (RELATION BETWEEN ELASTICITY OF DEMAND AND THE SLOPE OF THE DEMAND CURVE)

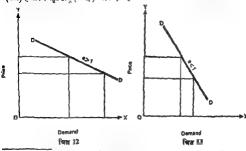
साक्षारणतः वह कहा आता है कि :

 (i) यदि मौग की रेखा समलत (flat) के है तो बहु बतायेगी कि मौग की लोच अधिक सोधवार (highly classic) है बचाँत इकाई से अधिक है, जैसा कि चिल 12 में स्पष्ट है।

मिंद कोई देश लफ्नी नियात की वस्तु को महींग दायों पर बेचता है या आमातों को नीचे दामों पर खरीबता है, तो व्यापार की शतें उसके पक्ष में कही जाती हैं। इसकी निपरीत दशाओं में व्यापार की गतें देश के विचक्त में होंगी।

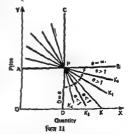
¹⁶ परि माँग रेखा पूर्ण समस्त ना पड़ी रेखा (horizontal) है, अंशा कि आगे दिल 11 में AB रेखा है, तो यह पूर्णतला कोचदार याँग (perfectly elastic demand) को बताती है। मदि मान रेखा लाशर-रेखा (X-axis) पर खड़ी रेखा (vertical line) है जैसा कि चित्र 11 में CD रेखा है, तो यह पूर्णतला बेलोन साँग (perfectly inelastic

- (ii) यदि याँग की रेखा **दाल् (steep) है तो वह यह बताती है कि माँग** की लोच कम सोचदार (inclastic) है अर्वात इकाई से कम है वैसा कि चित्र 13 से स्पष्ट है।
- (iii) यदि सीधी मौन रेखा (straight line demand curve) है जो कि न बहुत समतल (flat) है और न बहुत डाल (stcop) बल्कि ऐसी है जो कि X-axis के साथ 45° का कोण बनावी



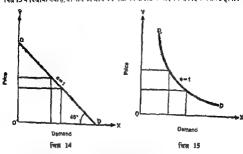
demand) को बताती है। पड़ी रेखा (PB) तथा खड़ी रेखा (PD) के बीच एक रेखा PK को बीचरे हैं जो कि ∠DPB को bisecs करती है।

यदि अब PK रेखा को उठाकर PB की ओर चलाया जाये और बहि वह PK. या PK, कास्थान प्रष्टण कर लेती है तो स्पष्ट है कि माँग की लोच 'अधिक लोचदार' या 'लोच इकाई से अधिक' होगी: और यदि PK रेखा को PK, के बाद और चलाया जाय ताकि वह PB रेखा से मिल जाये तो स्पष्ट है कि माँग की लोच पुणंतमा लौचदारहो जायेगी । दुसरे शब्दो में, जैसे-पैसे रेखा अधिक समतल (flat) होती जाती है वैसे-वैसे वह अधिक भीव की बताती है और जब वह प्रयंतया समतल मा पड़ी हुई रेखा (perfectly flat or horizontal) हो जाती है तो वह पूर्णवया लोच-दार माँग (perfectly elastic demand) को बताती है।



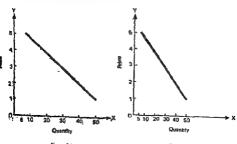
यदि PK रेखा को उठाकर PD की ओर बसाया जाये और यदि वह PK, या PK, का स्थान प्रहुण कर तेती है तो स्पन्ट है कि शंध को सोच कम सोचदार होगी या इकाई से कम होगी; बीर यदि PK रेखा को PK, के बाद और बसाया वाये ताकि वह PD रेखा से मित जाये तो स्थाद है कि मीग पूर्णत्या वेंजीच (perfectly inclusive) ही जायेगी। दूसरे प्रकरों में, जैसे-जैसे रेखा अधिक जाम (steep) होती जाती है, बेहे-जैसे खु कम सोच को बताती है और जब वह पूर्ण ताय यहाँ रेखा (perfectly in elastic disc) हो जाती है तब यह पूर्ण ताय पा ही रेखा (perfectly in elastic demand) को जाताती है। जाती है तब यह पूर्णताय हेताच मा का क्षेत्र का साथ की रेखा (perfectly in elastic demand) को जाताती है।

है तो यह 'सोन्दार मोग' ता 'इकाई के बराबर' सोच को (मांग-रेखा के मध्य पर) बताती है जैसा कि चित्र 14 में स्पष्ट है; सम्बा, यदि मांग की रेखा एक Rectangular Hyperbola है, जैसा कि चित्र 15 में दिखाया गया है, जो गांव को सोच कर रेखा की समस्त लम्बाई पर 'इकाई के बराबर' होगी।



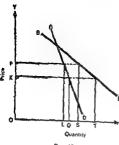
परन्तु इस सन्वन्ध में यह नहीं चूननां चाहिए कि 'वर्गन रेखा का समतल होना या डालू होना जांच की लोच की खेची (degree) की पूर्ण तथा उचित कांच नहीं है।' ("But 'flatness' and 'steepness' are not perfect tests for elasticity.")

ग्रह निम्न तथ्यों से सम्बद है:



ਚਿਕ 16

चित्र 17



चित्र 18

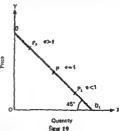
रेखाएं एक ही प्रकार की मांग की रवाओं की बतायें । उदाहरणार्यं, विज्ञ 16 तथा विज्ञ 17 में भांग रेखाएँ एक प्रकार को मांग की दवाओं को बताती है, परन्दु-किर मांग की दवाओं को बताती है, परन्दु-किर की विज्ञ की

परन् परि दोगें माँग रेबाएँ एक ही पाप (scale) पर गोषी जामं तो अवस्य ही समस्य माँग रेखा ('Flat' demand curve) हालू माँग रेखा ('Sleep' demand curve) माँ अरेका जिंक मोचबार होगी। इस बात को चिल्ल 18 में विखास गमा

हस बात का कि 18 म दिखायां गर्मा है! पिता से स्पष्ट है कि बादि मांग रेखा DD पर दिवार किया जाये (ओ कि बाल, है) हो माँग में परिवर्तन LQ, मूल्य में परिवर्तन PK, को जपेक्षा कम है अर्थात् 'भांग को लोच बेलोच

बा हकाई से कम' है। यदि मौग रेखा BB पर विचार किया जायें (जो कि समतल है) तो मौग में परिवर्तन ST, मूच्य में परिवर्तन PK की अपेक्षा अधिक है, अर्थात् मौग की लोख 'अधिक लोचदार' या इकाई से अधिक' है।

(ii) पशि मींग रेखा का डाल एक ही ही, तो भी उस मींग रेखा की समुखं मन्याई पर एक समान मींग की लोन नहीं होगी, उसके निम्न-भिम्न बिन्दुवों पर मींग की सोच विम्न-भिम्न होगी। बिक्क 19 में DD मींग रेखा का एक ही उसके क्षांत्र स्व प्रस्तु किर मीं इसके विभिन्न बिन्दुवों पर प्रस्तु किर मीं इसके विभिन्न बिन्दुवों पर मींग की लोग मिन-भिन्न है—ए, बिन्दुवां



पर e<1, P बिन्दु (जो कि मध्य बिन्दु है) पर e≈ 1 तथा P, बिन्दु पर e> 1। निष्कर्ष—मींग की लोज केवल मौंग रेखा के डाल (slope) पर ही निर्मर नहीं करती है। बालव में मौंग की लोज वो बातों पर निर्मर करती है; (i) मौंग रेखा के डाल (slope) पर,

 P_1D_1 (2000) Sector P_1 (1) (2000) P_2 (2001) P_3 (2001) P_4 (2001) $P_$

प्रिसी बिन्दू पर माँग की लोग मानूम करने के लिए हुमें 'बिन्दू रीति' (Point Method) ह्यान में रखना चाहिए। P_1D_1 बिन्दू पर माँग की लोज = Lower sector P_1D_1 बुक्ति P_1D_1 (Lower sector) $< P_1D_1$ (Upper sector) ते इसलिए, $< C_1$; इसे प्रकार ते P_1D_1

तथा (ii) X-axis और Y-axis से श्कीयत तथा माता बिखुं (price and quantity point) स्त्री रिपति पर। मांग रेखा पर प्रत्येक बिन्दु 'कीमत' तथा 'भाँगी गयी माता' में सम्बन्ध बताता है, और उसके प्रत्येक बिन्दु को 'कीमत तथा माता बिन्दु' कहा जाता है। जित्र 19 में P, P, तथा P, 'कीमत क्या माता बिन्दु' है। P, बिन्दु पर मांग की लोच केवल मांग रेखा के दास पर ही निर्मार महो करती बहित इस बात पर भी निर्मात करते हैं। E-X-axis और Y-axis से P, की रिपति क्या है। स्त्री प्रकार से P तथा P, पर मांग को लोच दोगों बातों पर निर्माद करती है।

भाँग को लोच के प्रकार (KINDS OF ELASTICITY OF DEMAND)

स्रोप्त की लोव तीन प्रकार की होती है: (1) माँग की कीमत लोव (Price Elasticity of Demand), (2) सीन को आय-तोच (Income Elasticity of Demand), (3) माँग की आय तीन (Cross Elasticity of Demand) तथा (4) माँग की प्रतिस्थारण लोच (Demand Elasticity of Substitution)। इनने से 'माँग की कीमत लोच' का अध्ययन हम पहले ही तर चुके हैं। अब बही पर हम 'सीन को आय तोच', 'मांग की आड़ी सोच' तथा 'सीप की प्रतिस्थारण लोच' का अध्ययन हम पहले ही तर चुके हैं। अब बही पर हम 'सीन की आय तोच', 'मांग की आड़ी सोच' तथा 'सीप की प्रतिस्थारण लोच' का अध्ययन हम 'सीन की

माँग की आय लोख (INCOME ELASTICITY OF DEMAND)

मांग की आप लोच की परिवास

जरभोक्ता की आम मांव को प्रभावित करने वाले उन्हों में छे एक गहरवर्षण तरव है। 'सौय की आप कोच' आप में परिवर्तन के ज़क्तर (response) में मांग में परिवर्तन की माजा का माप है। अधिक निविष्ठ कर से हसकी गरिभाषा इस प्रकार है—यदि कोमत तथा अन्य बातें प्रधाहित रहीं, तो भीग में दूप अनुपातिक परिवर्तन की आय में हुए आनुपातिक परिवर्तन से चाथ देने पर 'मीच की अगम कोच' प्राप्त की काती है।

माँग की आय लोज को जाउने की रोति

जवकि

e, = मौरा में शात्वातिक परिवर्तन आय में शान्यातिक परिवर्तन e, = Income Elasticity of Demand (माँग की आय लोच)

यह प्यान रहे कि 'साँग की आय लोब' पर विचार करते संघय हम मान लेते हैं कि उस वस्त की कीमत में कोई परिवर्तन नहीं होता, वह पुर्ववत रहती है।

मांग की भाय लोख के भाषने के उपर्युक्त सुद्ध की अपेक्षा और अधिक सही सुद्र निम्न प्रकार

विद्याणाता है:

 $Q \sim Q_1$ जबकि, $Q \approx माँग की पूर्व माता <math>Q_1 \approx T_1$ की नयी माता

[~1,] ो च्यूर्व आय 1+1, I₁ = नयी आय

मांग को आय लोव की श्रेषियाँ (Degrees)

सामान्यतंत्रा माँग को आव लोच धनात्मक (positive) होती है अर्थात् आप मे वृद्धि या कमी के साथ उपमोक्ता बस्तुओं को जीवाद वा कम मात्रा खरीरता है। दूसरे सब्दों में, आप में परिवर्तन तथा माँग में परिवर्तन हैं कहीं दिया में होते हैं। वरन्तु कुछ दसाओं में 'शांग को आप सीचें क्रायस्क (acgalive) भी होती है। अर्थात् आप में वृद्धि के साथ उपयोक्ता कुछ बस्तुओं की कम मांग करता है या उन पर कम खर्च करता है। यह स्थिति निम्न कोटि की वस्तुओं (inferior goods) के सम्बन्ध में पायी जाती है।

'माँग की आग सोच' की निम्न पाँच श्रेणियाँ हैं:

- (1) मौग को मून्य आब सोच (Zero income elasticity of demand)—यब आव में परिवर्तन के परिणामस्वरूप माँग की माता में या खरीद में कोई भी परिवर्तन नहीं होता तो माँग को साम मोन का न्यान करें। (dividing line) की माति काम करती है। मून्य माँग की सोच एक 'विभाजक रेखा' (dividing line) होती है अर्थान करती है। इसके एक आर्त गाँग की वाय सोच च्यासक (negative) होती है अर्थान आर्थन सोच की माता में वाद को कमी होती है; अर्बाक 'मौग की मुग्य आय सोच' की हसरी हैती है।
- (2) चणात्मक मांग को आध तोच (Negative income elasticity of demand)— निम्न कोटि की बन्तुओं (जैसे वेबीटिविल आयल, मूब घी की अपेका में) के सन्वरम में गांग की आप लोच ऋगारमक होती है अर्थात् आय में वृद्धि के साथ इन वस्तुओं पर कम खर्च किया जाता है।
- (3) मौग की आय नोच इकाई के बरावर (Unitary income classicity of demand)—इसका अर्थ है कि उपयोक्ता की शाय का अनुपात जो कि वह वस्तु विशेष पर अप करता है, आप में नृद्धि के पहले तथा बाद में बोनो बयाओं में एक समान रहता है। यह एक 'विभावक रेखा' (dividing line) को भौति कार्य करती है। इसके एक और 'मीग की इसाई से अधिक आप तोच होती है और इसरो और 'प्योग की इकाई से कम आप नोच होती है और इसरो और 'प्योग की इकाई से कम आप मोच होती है।
- (4) मांग की आय लोच "इकाई से अधिक" (Income elasticity of domand greater than unity)—हसका करें, है कि आय में बृद्धि के साथ उपघोत्का बस्तु दिवेष पर सपनी आय की स्थाय अप्रिक अनुपांत में करता है। आयः विवासिता-बस्तुओं के सम्बन्ध से मांग की आप लोच इकाई से अधिक पायी जाती है।
- (5) माँग की आय लीच 'इकाई से कम' (Income clasticity of demand less than unity)— इसका अर्थ है कि आय में बृद्धि के साथ उपभोक्ता वस्तु विशेष पर अपनी आय का अय कम अनुपात में करता है। ऐसी माँग की आय लोच प्राय. आवश्यक वस्तुओं के सम्बन्ध में पायी जाती है।

माँग की आड़ी सोच (CROSS ELASTICITY OF DEMAND)

माक्केयन

मांग की आड़ी तीच के विचार का नियमित रूप से विकास सूर (More) डारा अपनी पुस्तक Synthetic Economics में किया गया है और इस विचार को विधिक विस्तृत रूप में कीमत के सिदान्त (Theory of Valpe) से प्रयोग रावटें टिक्नि (Robert Tillin) ने किया है।

ही बस्तुओं की मींग परस्थर इस प्रकार से संस्वित्वत हो। सकती है कि एक बस्तु की कीमत में पारस्वतेन दूसरी वस्तु की भौग में परिस्वतेन जा सकता है; व्यक्ति हुत्वरी वस्तु की जीमत दूवें वर्त्त हुत है। वस्तुर तीन प्रकार को हो। सकता हैं। वस्तुर तोन प्रकार को हो। सकता हैं। वस्तुर तोन प्रकार को हो। सकता हैं। वस्तुर तोन प्रकार को तोन सकता हैं। वस्तुर तोन प्रकार का नामित वस्तुर (independent goods)। या अनामित वस्तुर (independent goods)। याभ की आजी जोन द्वारा हुण प्रवस से प्रकार की सम्बन्धित बस्तुओं के बीच सम्बन्ध माता (degree of relationship) माप सबते हैं। सार्ग की आडी जोन की वरिमाधा

एक बस्तु को मांच में जो गरिवर्तन दूसरी बस्तु को कीमत से परिवर्तन के उत्तर (Iresponse) में होता है, उसे मांग की आड़ी क्षोच कहते हैं। माना कि दो बस्तुए X तथा Y है। 'मांग की कीमत तोड़' में हम X बस्तु की कीमत से परिवर्तन करते हैं, और फिर देखते हैं कि X बस्तु की मांग की माता में कितना परिवर्तन होता है। मींग की आडी लोच में हम Y की कीमत में परिवर्तन करते हैं और फिर देखते हैं कि X की माँग में कितना परिवर्तन होता है। अधिक निरिध्या एण में, मींग की आड़ी लोच को X बस्तु की बाँग में आल्फातिक परिवर्तन को Y क्स्तु की कोमता में आनुपातिक परिवर्तन के माग देने पर प्राप्त किया काला है। मौत की आड़ी लोच के मापने की रींति

माँग की आडी लोच = X बस्तु की माँग मे आनुपातिक परिवर्तन

Y बस्तु की कीमत मे आर्नुपातिक परिवर्तन

मीन की आदी सोज निकासने में उपर्युक्त सूत को और अधिक सही कप में निम्न प्रकार से पताते हैं:

प्रस्ति है। प्रस्ति प्रस्ति

 $\frac{ry \sim F_1y}{P_1y}$ $\frac{ry = I}{P_2y = Y}$ वस्तु की त्रवी कीमत क्षिप की आई। लोच के सल्याच्य के किट्सचूर्य वस्ते (i) बहि को चस्तुर्य ऐसी हैं को एक दूसरे को यूर्ण स्थानायल (perfect substitutes)

(1) बाद दो सन्तु एसा हु जा एक दूसर का पूज स्वानावन (person substitutions) है तो जनके बीच मितल्यान को दर कान रहेंगी, और ऐसी सिंदत से एक देस्तु का मूल्य कमा होने पर, यदि हसरो वस्तु का मूल्य कमा होने पर, यदि हसरो वस्तु का मूल्य कमा होने पर, यदि हसरो वस्तु का स्वान पर पूर्ण रूप हे पहले कर हो प्रयोग के ताना चाहेगा। ऐसी स्थित के मितल्यापन की दर असीमित या जनन्म (infinite) कही बाती है, परन्तु व्यावहारिक जीवन में ऐसी वो वस्तु पंजी कि पूर्ण स्थानपन हों, मही पायो जाती, और यदि पायो जाती है तो इसका अर्थ है कि वे सस्तु पितन किहत हो, अस्तु रे मही प्रयोग ती, और यदि पायो जाती है तो इसका अर्थ है कि वे सस्तु प्रितन किहत हो, अस्तु रे मही पायो जाती, और यदि पायो जाती है तो इसका अर्थ है कि वे सस्तु प्रितन किहत हो, अस्तु रे मही पायो जाती, और यदि पायो जाती है तो इसका अर्थ है कि वे सस्तु प्रितन किहत हो, अस्तु रे मही पायो जाती, और स्वी

(ii) (म) ब्यावहारिक बीवन में ऐसी कस्तुएँ पायी नाहरी हैं जो कि बहुत निकट या अच्छी स्थानापन्न (close or good substitutes) हों । ऐसी वस्तुओं की सीव की आही तीच बहुत अधिक होती। अच्छी स्थानापन बस्तुओं के सामनाय में बादि एक देख्नु की कीवत से वृद्धि होती है तो दूसरी बस्तु की मौग से वृद्धि होगी। उदाहराणाई, कोकी की कीमत में वृद्धि होती है, तो अस बातें स्थावत रहने पर, बाब की मौग में वृद्धि होगी। दुबरे कब्दों में, बो महिल्यों बस्तुओं से सम्बन्ध सीवा या प्रमासक (discot or positive) होता है। ऐसी स्थान में हम मौब की जाडी लोग की प्राप्त

संख्या (numerical value) के पहले धनारमक चिह्न (sign of plus) खबाते हैं। दूसरे गन्दों में, वर्षि माँग की आड़ी लोच की धनास्मक संख्या (positive numerical

vaule) की हुई है, तो उसको देखकर हम यह कह सकते हैं कि सम्बन्धित वो वस्पुएं प्रतियोगी या स्यानायम वस्पुएं हैं।

(स) पस्तुओं की सुलना करते समय, माँग की आही मोच का अंक (coefficient or numerical value) जितना अधिक होगा उतनी ही वे यस्तर अधिक निकट की स्थानापत होंगी।

(iii) (अ) परि दो वस्तुए ऐसी हैं जिनकी संवृक्त सौत (joint demand) है अर्चात् पुरस्त बस्तुए (complementary goods) है, जैसे जबत रोटी तथा मस्थन, तो रोटी की कीमत में पोड़ी कभी मस्यत की गीम की बहा दोता । जत स्थर है कि ऐसी अस्तुओं में सम्बन्ध उसरा (inverse) या ऋषासम्ब (negative) होता है। इसलिए ऐसी दशा में मीन की आटी लोचे के कंक (numerical value) के पहले ऋण का चिद्व (sign all minus) लगाते हैं।

दूतरे शब्दों में, बबि मांच को आड़ी सीच का ऋषास्मक अंक (negative value) दिया हुआ है तो उसे देखकर हुम यह कह सकते हैं कि वो बत्तएं पुरक बत्तल हैं, न कि प्रविधीगी या

स्यानापन्न बस्तुएं ।

348 माँग की लोज

(व) यहाँ पर आडी लोच का अंक जितना अधिक होगा उतनी ही वस्तुएं अधिक निकट की पुरक बस्तुए होगी।

(iv) यदि माँग को बाडी लोच का अंक (coefficient of numerical value) शन्य है, तो इसका अर्थ है कि दो वस्तुएँ एक-इसरे से सम्बन्धित नहीं है-न ती वे स्थानापन्न वस्तुएँ हैं और न पूरक बस्तुएं बल्कि अनाशित वस्तुएं (independent goods) है ।

प्रतिस्थापन की मांग लोच (DEMAND ELASTICITY OF SUBSTITUTION)

1. प्रावकचन (Introduction)

प्रतिस्थापन की सोच (elasticity of substitution) का विचार एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है: इसका प्रयोग उपभोग तथा उत्पादन दोनों में किया जाता है। यह विचार प्रतिस्थापन प्रभाव' (substitution effect) पर आधारित है; प्रतिस्थापन की सीच उस सगमता (ease) को मापती है जिससे कि एक बस्त के स्थान पर दूसरी बस्त को, या एक उत्पत्ति के साधन के स्थान पर दूसरे साधन की, प्रतिस्थापित किया जा सकता है। जब यह वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की माल (Idearee की मापता है तो इसे 'प्रतिस्थापन की गाँग लोग' (Demand Elasticity of Substitution) कहते हैं: और जब यह कैपाति के साधनों के बीच प्रतिस्थापन की माला की नापता तो इसे 'प्रतिस्थापन की साधन लोख' (Factor Elasticity of Substitution) कहते हैं। यहाँ पर हम 'प्रतिस्थापन की मौन सोच' (Demand Elasticity of substitution) की विवेचना करेंगे । इसको हम आने संक्षेप मे 'प्रतिस्थापन की लोच' (Elasticity of Substitution) कहेंगे।

2. प्रतिस्पापन की माँग लोच का विचार तथा उसका अर्थ (The Concept and Meaning of Demand Elasticity of Substitution)

प्रतिस्थापन की लोच निर्भर करती है 'प्रतिस्थापन प्रमाव' पर और इसको किसी भी तटस्पता-वक रेखा के किसी भी किन्दु पर मामा जा सकता है। इसको एक सामान्य तरीके (general way) से इस प्रकार परिमाषित किया का सकता है-

प्रतिस्थापन की भाँग लोख. हो बस्तवों के कीमत-अनयात में परिवर्तन के उत्तर में, इस सीमा या माला की मावती है जहाँ तक कि एक बस्तु बूसरी वस्तु के स्वान पर प्रतिस्थापित की जा सकती है, यदि उपमोक्ता संतुब्दि के एक समान स्तर को यशाये रखता है अर्थात उपमोक्ता एक ही वी हुई तरस्यता-अक रेखा वर रहता है। 18

माना कि उपभोक्ता दो बस्तओ X तथा Y को खरीदता है, माना कि X की कीमत घट जाती है (और Y की कीमत समान रहती है), और इस प्रकार दोनो बस्तुओ के कीमत-अनुपात मै परिवर्तन हो जाता है। अब उपम्रोक्ता सस्ती वस्तु X का, मँहवी वस्तु Y के स्वान पर प्रतिस्थापन करेगा । दूसरे शब्दी में, इन वस्तुओं के कीमत बनुपात में परिवर्तन के परिणामस्वरूप दोनो वस्तुओं

Demand Elasticity of Substitution measures the extent (or degree) to which one good can he substituted for another good in response to a given change in their price ratio, if the consumer maintains the same level of satisfaction, that is, if he remains on the same given

दो उत्पत्ति के साधनों के बीच 'प्रतिस्थापन की साधन सोच' को भी इसी प्रकार से परिभाषिन कर सकते हैं--

Factor Elasticity of Substitution measures the extent (or degree) to which one factor can He substituted for another factor in response to a given change in their price ratio, if the total output remains the same that is, if the producer remains on the same isoproduct vecur

X तया Y का मिलाने (या संयोग करने) तया खरीदने का अनुपात भी परिपत्तित हो जायेगा। अब इस प्रतिस्थापन की योग लोच (E,) की एक अधिक सही (precise) परिभाषा देते हैं—

दो सत्तुओं X तथा Y के बोच शतिस्थायन की सोच इन दो वस्तुओं के खरीदे जाने चाते संयोध-अनुपात में आनुषातिक परिष्कांत तथा इन बातुओ के कीमत-अनुपात में आनुपातिक परिचर्तन के बोच अनुपात को बताती है ⁸⁵

उपर्युक्त परिभाषा को हम निम्नलिधित गणिनात्मक सूत (mathematical formula) हारा क्वा सकते हैं—

X तथा Y के संयोग-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन Es = (Proportional change on the combunation-ratio of X and Y X तथा Y के कीयत अनुपात वे आनुपातिक परिवर्तन (Proportional change in the price-ratio of X तथा Y)

জৰকি.

$$\Delta \left(\frac{X}{V}\right) = X$$
 सदा Y के सदोग-अनुपात से परिवर्तन

$$\frac{\mathbf{P}_{\mathbf{Z}}}{\mathbf{P}_{\mathbf{w}}}$$
≈ X तथा Y का की मत-अनुपाव

$$\triangle \binom{P_X}{P_Y} = X$$
 तथा Y के कीमत-अनुपात मे परिवर्तन

हम प्रतिस्थापन के लोच के विचार को एक उदाहरण झारा कमता सकते है। माना कि वानु X (मा पाय) को शीयत 10 क प्रति किलोबाम है और सब्द Y (या कमकी) की मीमत 13 क. प्रति किलोबा है। माना एक उपयोक्त बस्तु X की 2 किलो माता तथा बस्तु Y की 3 किलो माता खरीदता है; इस प्रकार X तथा Y का संबीध अनुवात (combumation ratio) है है और उनका बीमत अनुवात है दू मा है है। अब आता कि वार् X की बीमत विच्छत है के प्रति किलो हो थाती है और Y की भीमत समान रहती है। अब उपयोक्त सर्ता वस्तु X को सहसी परसु Y के स्थान पर प्रतिस्थापित करेता। माना कि उपयोक्त अब वस्तु X की 3 किलो माता तथा परसु Y की 2 किलो

Elasticity of substitution between two goods X and Y is the ratio of the proportional change in the combination-ratio in which the two goods are purchased to a given proportional change in their puice ratio.

माजा खरीदता है। परिवर्तित बैक्षा में X तथा Y का नया संयोग-अनुपात हुँ तथा नया कांमत अनुपात हुँ होगा। जब हम प्रतिस्थापन की लीच के सूत्र का प्रयोग करते हूँ।

E. = X तथा Y के संयोग-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन

X तथा Y के कीमत अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन

कृणात्मक विष्हु बताता है कि वो बस्तुएं स्वानापन्स (substitutes) हैं, तथा प्रतिस्थानन की लोच का अंक (mumerical value) बताता है कि दोनो बस्तुएं बच्छी स्वानापन्न (good substitutes) हैं। दूसरे कब्दों में, सुविधा के लिए यदि हम ऋषात्मक चिह्न छोड हैं, तो हम देवते हैं ES > 1 ।

हम विचार को जच्छी सरह से समझने के लिए यह अश्वरयक होगा कि 'मांग की आझी सीच'
(Cross Elasticity of Demand) तथा 'असिल्यासन की मांग (Demand Elasticity of Substitution) के बीच अकरत को त्यक्त दिना करो। मांग की आझी लोच एक वस्तु X की मोंग में आनुगातिक परिवर्तन तथा दूसरी वस्तु Y की कीमत से आनुगातिक परिवर्तन तथा दूसरी वस्तु Y की कीमत से आनुगातिक परिवर्तन तथा दूसरी वस्तु Y की बीमत के आनुगातिक परिवर्तन तथा दूसरी वस्तु X की मांग ने परिवर्तन, और तथा मांग प्रशा हो है कि स्वत्य सर्तु Y की मींग तथा वसी वस्तु X की मांग ने परिवर्तन, और तथा मांग प्रशास हो मांग तथा प्रशास की मांग कीम की मांग वस्तु की परिवर्तन । असिल्यामन की मांग कोच बताती है अव्यावती में परिवर्तन के मांग तथा प्रशास की मांग की यह स्वत्य सर्तु प्रशास की मांग की यह स्वत्य सर्तु या प्रशास की मांग की यह स्वत्य प्रशास की मांग की यह स्वत्य प्रशास की प्रशास की मांग तथा प्रशास की प्रशास

अब हम प्रतिस्थापन को लोच की खेलियों (degrees) की विवेचना करते हैं; इसकी 5 धेणियी हैं जिसने से 2 ब्रेणियों एक सिर्र की स्थिति मी (extreme cases) हैं। आने हम पौची श्रेणियों की व्याख्या प्रस्तत करते हैं—

¹⁴ Cross Elasticity of demand is the ratio of the proportional change in the demand of one commodity X and the proportional change in the price of another commodity Y.

- प्रतिस्थापन की अनन्त सोच (Infinite Elasticity of Substitution) अथवा E_s = ∞; लोच की ऐसी स्थिति तब होयी जबकि दो वस्तुएँ पूर्ण स्थानापन्न (Perfect substitutes) मान सी जाती हैं। अब दो वस्तुए पूर्ण स्थानापन्न होती हैं तो दोनों के बीच प्रतिस्थापन का अनुपात (ratio of substitution) समान या स्थिर रहेगा। दूसरे शब्दों मे, जब एक दस्त् X की कीमत घटती है और दूसरी घस्तू Y की कीमत स्थिर रहती है तो उपमोक्ता वस्तू X की, वस्तू Y के स्थान पर, पूर्णतया प्रतिस्थापित करेगा । ऐसी दो वरतुओ X तथा Y के बीच प्रतिस्थापन की लीच अनन्त (infinite) कही जाती है। परन्त वास्तविक जीवन में कोई भी दो वस्त्एं वर्ण स्यानापन्न नहीं होती हैं; और यदि दो बस्तुएं पूर्ण स्थानायन्न हैं तो इसका अधिनाय है कि वे बस्तुएं मिन्न नहीं हैं बल्कि एक ही हैं अपना एक ही वस्तु की इनाइयाँ है। दूसरे शब्दों में, वास्तविक जीवन मे किन्ही भी दो बस्तओं के बीच प्रतिस्थापन की लोच अनन्त नहीं होती। ऐसी स्थित केवल एक सिरे की सैदान्तिक हिमति (one theoretical extreme case) है।
- 2, त्रान्य प्रतिस्थापन को लोच (Zero Elasticity of Substitution) अपवा E, ≈ 0; ऐसी स्थिति तब होगी जबकि दो चस्तुएं X तथा Y सदैव एक निश्चित या स्थिर अनुपात मे प्रयोग की जाती हैं अर्थात् जबकि दो वस्तुएं पूरक (complementary) होती हैं । ऐसी वस्तुओं के सम्बन्ध में यदि उनके कीमत-अनुपात में परिवर्तन होता है तो भी इन दो बस्तुओं के माँग-अनुपात या संयोग-लनुपात में कोई भी परिवर्तन नहीं होगा; अर्थात् इन वस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की कोई सम्भावना नहीं होगी और इसलिए इनके बीच प्रतिस्थापन की सोच सूच्य होगी। यह एक सिरे की दूसरी स्थिति (another extreme case) है।

इन दो सिरे की स्थितियों (two extreme cases) के बीच प्रतिस्थापन की लोच (Es) ऊँची, साधारण, या नीची (high, moderate or low) हो सकती है। Es ऊँची कही जायेगी जबकि Es > 1. वह साधारण होगी जबकि Es =1, तथा वह नोची होगी जबकि Es < 11

2. केंबो प्रतिस्थापन की लोच (High Elasticity of Substitution) अधवा Es >1; ऐसी स्थिति तब होगी जबकि दो वस्तुएं X तथा Y अच्छे स्थानापन्न (good substitutos) है। इसरे शब्दों में, ऐसी स्थिति तब उत्पन्न होगी जबकि से बस्तुओं X तथा Y के माँग-अनुपात या संयोग-अनुपात में जानुपातिक परिवर्तन अधिक है इन वस्तुओं के कीमत-अनुपात मे बानपातिक परिवर्तन से ।

4. साधारण प्रतिस्थापन की लोच (Moderate Elasticity of Substitution) अयथा Es =1; ऐसा तब होगा जबकि दो वस्तुओं X तबा Y के संबोध-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन

ीक बराबर है इन बस्तुओं के कीमत-अन्यात में आनुपातिक परिवर्तन के।

5. शीबी प्रतिस्थापन को लोच (Low Elasticity of substitution) सथवा Es < 1; ऐसी स्थिति तब होगी जबकि दो बस्तूएं X तथा Y अच्छे स्थानापछ नही है, अर्थात वे बूरे स्थानापछ है। दूसरे मन्दों में, ऐसी स्थिति तब उत्पन्न होगी अविक दो चस्तुओं X तथा Y के संयोग-अनुपात में बानुपातिक परिवर्तन कम है अपक्षाकृत इन वस्तुओं के कीमत-अनुपात में आनुपातिक परिवर्तन के।

तीन मींग की लोगों E_p , E_i तथा E_p में सम्बन्ध (RELATIONSHIP AMONG THREE ELASTICITIES OF DEMAND E_p , E_i AND E_0)

मांग की कीमत लोच (E.) निर्मर करती है 'कीमत-प्रभाव' (price effect) पर, मांग की आय सोच निर्भर करती है 'आय-प्रभाव' (income elfect) पर, तथा साँग की प्रतिस्थापन लोच निर्भर करती है 'प्रतिस्थापन-प्रभाव' (substitution effect) पर । हम जानते हैं कि कीमत प्रभाव = आय प्रभाव + प्रतिस्थापन प्रभाव । जतः उपर्युक्त तीनो सोच भी आपस में सम्बन्धित होनी

चाहिए। इन तीनो लोनों में पारस्परिक सम्बन्ध को निम्नलिखित गणिशत्मक सूत्र (mathematical formula) द्वारा बताया जाता है—

 $E_o = KX.E_i + (1 - KX)E_i$

जबकि,

E.=मीग की कीमत-तोच

E. = माँग की आय-लोच

E = मांग की प्रतिस्थापन सोच

KX = उपमोक्ताकी आय का वह मार्गजी कि उपमोक्तावस्तु X परखर्च करताहै। (1 – KX) = उपमोक्ताकी आय का वह भाग जो कि वह अन्य दस्त (Y) या अन्य

वस्तुओ पर थ्यम करता है।

हम जानते हैं कि एक बस्तु की कीमत में वृद्धि (या कथी) उस बस्तु की मौगी गयी गात्रा में कमी (या वृद्धि) उत्पन्न करती है। कीमत में परिवर्तन के उत्तर में एक बस्तु की मौग पर प्रमाव हो प्रकार के प्रमावों का परिणाय होता है—आय-प्रमाव तथा प्रतित्यापन-प्रमाव। उपर्युक्त तमीकरण (या सूत्र) के बायों और से भाग हैं, प्रवस भाग हु. K. है, आय प्रभाव को बताता है तथा दृष्ठि प्रमाव (या सूत्र) है, प्रतित्यापन प्रमाव को बताता है। अब हुय इन दोनों मात्रों की ब्याब्या कुछ विस्तार के ताथ देते हैं—

1. समीकरण की बायी और का प्रथम भाग KX E, यह बताता है कि वस्तु X की कीवत में क्सी के परिणासस्वरूप बाय-प्रभाव किस प्रकार कर सक्तु की मौंग की प्रभावित करता है। बास्त्र के नाम-प्रभाव दो बातो पर निर्भर करता है—(i) हाम्यिक भाग का भाग वा अवस्थात (proportion) वो कि उपभोक्ता वस्तु X पर स्थाव करता है। तथा [ii) श्रीण की आय कोच (E), पर! अब हम इस दोशों बातो को अवस-अवग्

लेते हैं :

(i) उत्तमीक्ता की प्राध्यक जा का अनुपात(पा धाव) वो कि पिछले समय पे(previously)
सहसु X पर अध्य किया गया है, यह निवासित करेशा कि बहुत X की कीमत में
क्रमी के काशन जनभोक्ता की (वास्तविक्त) आध्य कितनी माता (amousl)
से बढ़ेती। आध्य में यह वृद्धि प्राध्य होगों बस्तु X की बीट अधिक माता बरीगों
के सिए तथा अध्य बस्तुओं को बाधियों के सिए भी। ''बी हुई आध्य-सीव के
अल्तर्तत, जितना ही। अधिक एक उपभोक्ता की आध्य का अनुपात या प्राध्यक्ति
X पर ख्या किया गया था और निवासी कीमत जब निर गयी है, ती आधी
जतनी ही। अधिक वृद्धि प्राध्य होगी (इस वस्तु X तथा अध्य करहुआँ की) नी
बरीधों के शिष् और परिणाबस्तक्य एस बस्तु (X) की बरीय में उतनी ही
विधास होगी। '''धी

(11) हुसरी बात, जिस पर आध-त्रभाव निभंद करता है, है 'मोर की आय-तोष की जानगर' (size of 'uccome elasticity of demand) । "यह (अयंत नाम सोच का जानगर) इस बात को निर्वाधित करता है कि बस्तु (X) को कीवत के कशी के परिपासनकर आय में आपन बढ़िका कितना अनुपात (वा

^{34 &}quot;The iscome elasticity of demand being given, the greater the proportion of one's income spect on the good (K) whose price has failen, the greater the amount of income set fire for new purchases (both of that good and other goods) and the greater the consequent increase in the purchases of the good in question.

भाग) वस्तु (X) पर व्यय किया जायेगा जिसकी कीमत गिर गयी है तया कितना भाग दसरी वस्तुओं पर व्यय किया चायेगा।"14

उपर्युक्त मृद्ध या समीकरण में KX आय का बहु अनुपात या भाग है जो कि उपभोक्ता वस्तु X पर अ्यय करता है सवा \mathbb{E}_2 मौब की आब सीच है। अतः समीकरण की दायी और का प्रयम मान क्षांत KX \mathbb{E}_2 मौब (या मौब की कीमत लीच \mathbb{E}_9) पर आय-प्रभाव के असर (influence) की बताता है।

 वास्तव में नस्तु X की कीमत में कमी के वरिणामस्वक्ष्य उपभोक्ता सस्ती वस्तु X का अधिक प्रतिस्वापन करेगा अहँगी वस्तु Y के स्थान पर जिसकी कीमत स्थिर रहती है। बस्तु X का प्रतिस्वापन (substitution) दो बातो पर निर्भर करेगा--

 वह सीमा जहाँ तक कि वस्तु X प्रतिस्थापित (substitute) की जा सकती है वस्तु Y के स्थान पर, जर्यात प्रतिस्थापन की जोच (E_e) पर निर्मर करेगा।

(ii) आप का वह भाग (श अनुपात) जो कि बस्तु X पर व्यय नहीं निया जाता है अयौत आप का वह भाग जो कि दूसरी वस्तु Y पर व्यय करने के लिए प्राप्य है। आप का ऐसा भाग या अनुपात (1 - KX) है; KX आप का वह भाग है जो कि वस्तु X पर व्यय किया जाता है, जत: (1 - KX) आप का वह भाग होगा जो कि दूसरी वस्तु Y पर व्यय किया जातेगा।

इत प्रकार से सम्प्रीकरण के दायी और का दूसरा भाग (L-KX)E, माँग (या माँग की क्षीमत लोज E.) पर प्रतिक्षाणन प्रकार के संघरको बताता है।

सतः उपर्युक्त दोनो प्रकार के प्रणावी (सर्वात् माग प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव) को मिनाने से हमें यह सूत्र या समीकरण (formula of equation) प्राप्त हो जाती है— $E_p = KX.E_p + (1 - KX)E_p$, बोधिक तीनों सोचों के पारस्थिक सम्बन्ध की बताती है । वास्तव में उपर्युक्त समीकरण बहु बताती है कि कीचन प्रभाव निर्मार करता है अपप्त-प्रभाव तथा प्रतिस्थापन-प्रभाव पर, तथा तीनों प्रभाव क्यानी होचों में दिखासी पत्री है।"

यह स्पंद्र है कि यदि तीन लोकों में से कोई दो लोक दी हुई है तथा मान का नह भाष या मनुवाद भी दिया हुआ है जो कि उपभोक्ता एक बस्तु पर ख्या करता है, तो तीमरी लोच के मूल्य (value) को बात किया जा सकता है। इस बात की नीचे दिये गये दो उदाहुएकों, जो कि स्टीनियर पूरा हुए (Stopics and Hague) हारा दिये गये हैं, की सहायता से समझामा जा सकता है। निम्म तबाहुण में मीन की कीमत लोच (E_{μ}) के मूल्य (value) को बात किया गया है प्रविक्त कन्य गर्ते हैं हैं—

उताहरण 1--माना कि एक वस्तु X के लिए ग्रीष की आग लोज $(E_i)=2$ है, इस बस्तु X तथा दूसरी बस्तु Y के बील प्रतिस्थानन की लोज $(E_i)=3$ है, तथा उपयोक्ता बस्तु X पर अपनी आय का $\frac{1}{10}$ भाग क्या कर रहा है लगीत $KX-\frac{1}{10}$ के हैं। जब हम मूल या संधीकरण में इन मूलों

(values) का प्रयोग करके माँच की कीयत जोच (E_p) ज्ञात कर सकते हैं.— E.=KX.E.+(1-KX)E.

Morth's (that is, the size of income elasticity) determines what proportion of the income set free by the fall in price will be spent on good (X) whose price has fallen and what protortion will be sent on other roods.

¹⁷ As a matter of fact the above equation indicates that price effect depends on the income effect and the substitution effect and the three effects are reflected in their elasticities.

$$= \frac{1}{10} \times 2 + \left(1 - \frac{1}{10}\right) \times 3$$

$$= \frac{2}{10} + \frac{9}{10} \times 3$$

$$= \frac{2}{10} + \frac{27}{10}$$

$$= \frac{29}{10}$$

10 =2.9 [सरलता के शिए ऋणात्मक चिह्न छोड़ दिया ह्या है।]

उदाहरण 2—माना कि एक वस्तु X के लिए आय सोच (E_r) जयां प्रतिस्थायन नोच (E_r) होनों 1 के सर्वाद हैं, तथा जयमोक्ता वस्तु X पर जपनी आय का $\frac{1}{A}$ माच क्यब करता है, अर्थात

KX = 1 के हैं। बंद हम इन मूल्यों का निम्न समीकरण प्रयोग करते हैं--

$$E_{p} = KX.E_{s} + (1 - KX)E_{s}$$

$$= \frac{1}{4} \cdot 1 + \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times 1$$

$$= \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$

[सम्बद्ध है कि जद E; तया E, दोनो 1 के बराब (|| तौ E, भी 1 के बराबर होती ।।

परिशिष्ट . (Appendix) पूर्ति की लोच (ELASTICITY OF SUPPLY)

माग को लोच दो मांति पूर्ति की लोच भी होती है। यूर्ति का नियम, मांग के नियम की माति, कैश्वस गुणात्मक कमन है अम्मीत पूर्ति का नियम मुख्य में परितर्शन होने के परिमानस्कर पूर्ति में केश्वस परितर्शत की दिया। (discotion) को बढ़ाता है। यूर्ति का नियम यह नहीं बताता कि नीमत्र परितर्शत के परिपानस्करण पूर्ति में कितना परितर्शन होता है। इस बात को आगने के निय अर्थ मालियमों ने 'पूर्ति की सोण' का टेक्नीक्स विचार अस्तुत किया है। यह विचार बताता है कि कीमत में कभी या बृद्धि से पूर्ति की माता में निश्चित कम से कितनी कमी या पृद्धि होती है।

पूर्ति की लोच को परिमाया (Meaning of the Elasticity of Supply)

पूर्ति की सोध, क्षीयत में बोड़े से चरियतंत्र के उत्तर (response) में, पूर्ति की माता में होने बाते परिवर्तत की नाप है। तुमरे सक्तों में, यह भी कहा जा सकता है कि पूर्ति को सौब कीमत में परिवर्तत के उत्तर में पूर्ति में होने वाले परिवर्तत की गति (rate or case) की बताती है।

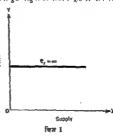
पूर्ति की तोच की मिक्कारण्य विश्वावा (Numerical Definition) इस प्रकार दी जाती है। वृक्ति की रोज कंपीयल में बोड़े से परिवर्तन के परिवामस्वरूप 'पूर्ति की माता में आनुपातिक परिवर्तन (proportional change) को 'बलीयल के आनुपातिक परिवर्तन से पाम देने पर प्राप्त होती है। इसको हुम (formula) द्वारा निम्न प्रकार से व्यक्त किया जाता है:

पूर्ति मे बानुपातिक परिवर्तन कीमत मे बानुपातिक परिवर्तन जबकि ०, पूर्वि की सोच का विहा है। पूर्त की लोज के सम्बन्ध में बी बात ष्यान में रखनी बाहिए—(1) इसके अन्तर्गत हम पूर्ति के उत्त परिवर्तन पर निचार करते हैं जो कीमत से बोड़े से परिवर्तन के परिणामस्वरूप होता हो, तथा (ii) जो अस्य समय के सिए हों।

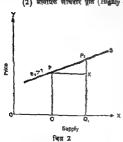
पूर्ति की लोच की श्रेणियों या मालाएँ (Degrees of Elasticity of Supply)

कीमत में परिवर्तन होने के परिणामस्वरूप सभी वस्तुओं की पूर्ति पर एक्सा प्रभाव नहीं होता, अर्पात् कुछ वस्तुओं की लोच कम होती है तथा कुछ वस्तुओं की अधिक। पूर्ति की कोच की पांच श्रेषियों होती हैं:

(1) पूर्णतया सोचवार पूर्वि (Porfectly elastic supply) — अब मुन्य में
परितंत नहीं होने पर भी, या अध्यन्त सुरूप
परितंत नहीं होने पर भी, या अध्यन सुरूप
परितंत (Infinitesimal change) होने
पर, पूर्ति में बहुत अधिक परिवर्धन (कसी
या चृढि) हो जाती है तक सक्तु को पूर्वि
मा चृढि) हो जाती है तक सक्तु को पूर्वि
मा चृढि हो ला सो चुर्ति अध्यन्ति हो पूर्वि
को 'अपरिपेत्त लांक' (Infinite elasticity)
कहते हैं तथा इसको इस प्रकार ध्याक करते
हैं : 0,==:00, चिव 1 से सम्बद्ध है कि पूर्वतथा सोचदार पूर्वि को स्वाम पूर्वि दि
स्व मकार की पूर्वि की समान्यह है।
इस मकार की पूर्वि की समान्यह है।



काल्पनिक होती है, ध्वावहारिक जीवन में स्वच्य उदाहरण नहीं मिलता है। (2) अत्यधिक लोचवार पूर्णि (Highly elastic supply)—जब किसी धस्तु की पूर्ति



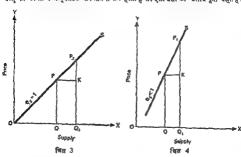
(3) सोचवार पूर्ति या औसत वर्जे की सोचवार पूर्ति (Elastic supply)— जब किसी शस्त्र की पूर्ति में परिवर्तन

फीमतो में अधिक उद्याद-चढ़ाय के परिणामस्वरूप को पूर्ति में परिवर्तन होता है उत्तमे संदोरियों का प्रभाव अधिक रहता है, अतः पूर्वि के ऐसे परिवर्तनो को पूर्ति की लोच मही सानता नाहिए। (क्यार)

ठीक उसी अनुपात में होता है जिस अनुपात में उसकी कीमत में भारवतंत्र हुआ है, तक ऐसी बस्तु की पूर्ति को लोखबार पूर्ति कहते हैं। उदाहरणार्थ, कियो वस्तु की बीमत में 20% की गृद्धि होते हैं और उसकी पूर्वि में भी ठीक 20% की गृद्धि हो जाती है तो पह लोचिया पूर्वि के उसकी पूर्वि होते हैं जाती है तो पह लोचिया पूर्वि के दशा कुलतावेगी। इस प्रकार की लोच की 'इकाई के बराबर सीच' भी कहते हैं। यणित की भाषा में इसकी है,— इसरा अनक किया जाता है।

एक सीधी पूर्ति रेखा (Straight line supply curve) जो कि मूल बिन्दु (origin) से गुजरती है 'पूर्ति को इकाई लोच' (unit elasticity of supply) को बताती है जैसा हि चित्र 3 में बताया गया है।

येलोच पूर्ति (Inclastic supply) —जब किसी वस्तू की पूर्ति में आनुपातिक परिवर्तन उस बस्तु की कीमत में अनुपातिक परिपर्तन से कम होता है तो ऐसी बसा की 'वैस्रोच पूर्ति' कहते हैं।



छवाहरणार्थं, मिट किसी वस्तु की कीमत में 50% की वृद्धि होती है व उसकी पूर्ति में केवल 10% की वृद्धि होती है, तो ऐसी पूर्ति को बेलोच पूर्ति कहा जाता है। इस प्रकार की लोच की 'इकाई से कम लोचों भी कहते हैं, गणित की भाषा में इसकी 0, <ी ड़ारा व्यक्त किया जाता है। जिल 4 में केशोच प्रति किया जाता है। जिल 4 में केशोच प्रति में विद्याग नया है

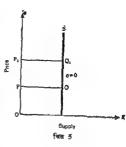
(5) पूर्णतया बेलोचडार पूर्ति (Perfoctly inclastic supply)—जब किसी वस्तु के सूद्य में पर्याप्त परिवर्तन होने पर की वसको पूर्ति में वित्तकुल परिवर्तन न हो तो ऐसी इसा की पूर्णतया बेलोचडार पूर्ति कहते हैं। पूर्कि पूर्ति में विवक्तुल परिवर्तन नहीं होता इसलिए ऐसी स्थिति को गणित की भाषा में 6,00 हा दा स्वक्तिया बाता है। विज्ञ 5 में पूर्णतया बेलोचसर पूर्ति को लिखाया गया है। OP कोमत पर पूर्ति PQ है, कोमत बढ़कर OP, हो जातो है, परन्तु पूर्ति में कोई परिवर्तन नहीं होता है।

इसी प्रकार यदि आज की पूर्ति को तुलना जान से 10-15 वर्ष पूर्व की पूर्ति से की जाये तो आज की पूर्ति में जो परिवर्तन दिखायी पड़ेगा, वह केवल मूस्य ये परिवर्तन का परिणाम न होकर पूर्ति को प्रभावित करने वाली अन्य बातों का परिणास होगा। पूर्ति की लोच को मापने की रोतियाँ (Methods for Measuring Elasticity of Supply)

पूर्ति की लोच को मापने की दो मुख्य रीतियां हैं: (1) आनुपातिक रीति (Proportional Method), तथा (2) विन्दु

रीति (Point Method)

(1) आनुपातिक रोति या प्रतिसात
रोति (Proportional method or Percentage method)—हम रोति के अन्तर्गत
प्रति में आनुपातिक परिवर्तन (या प्रतिसात
परिवर्तन)को कीमत ये आनुपातिक परिवर्तन
(या प्रतिसात परिवर्तन) से माम पिया
लाता है। पूर्वि की सोच गिन्म सूत्र द्वारा
निकाली जाती है:



इस सूत्र से बिलकुल ठीक व सही उत्तर निकालने के लिए कुछ आधुनिक अर्थेगास्त्रियों ने इसमें संघोधन किया है। इसका संघोधित रूप निम्न प्रकार 🏿 दिया बाता है:

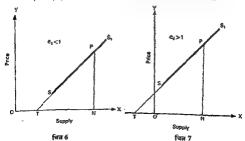
(2) बिग्दू रीति वा रेखानांकित रीति (Point method or geometrical method)— इस रीति द्वारा हम पूर्ति रेखा के किसी बिन्दु पर पूर्ति की सीच मातूम कर सकते हैं। पिक्ष 6 में SS पूर्ति रेखा के P बिन्दु पर पूर्ति की लोग मानूम करना है। पूर्ति रेखा SS को नीचे स्त्री को और बहुपाया जाता है ताकि वह X-axis को T बिन्दु पर मिसती है और बिन्दु P से X-axis पर लम्ब (perpendicular) आना जाता है ताकि वह X-axis को N बिन्दु पर मिसती है। पूर्ति की सीच मिन्स सुद्ध हारा दी जाती है

$$e_r = \frac{TN}{ON}$$

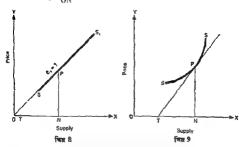
र्ष्ट्रिक यहा पर TN<ON, इसलिए \mathbf{e}_{i} <1; चित्र 7 में P विन्तु पर पूर्ति को लोध, \mathbf{e}_{i} = $\frac{TN}{ON}$; चूकि यहा पर TN>ON, इसलिए $\mathbf{e}_{i}>$ 1; चित्र 8 में P विन्तु पर पूर्ति

की लोच $e_i = \frac{TN}{ON}$; यहां पर O तथा T बिन्दु एक ही हैं इसलिए TN = ON, अत: $e_i = 1$.

चित्र 9 में यह दिखाया है कि पूर्ति रैका सीधी रेखा (straight line) न होकर क्य रेखा (curve) है, इस supply curve के p बिन्दु पर पूर्ति की जोच की मालून करना है।



p बिन्दु से होती हुई एक स्पर्ध रेखा (tangent) सीभी जांती है ताकि वह X-axis को T बिन्दु पर मिले, तो $e_{\rm c} \simeq {TN \over CM}$ चूकि यहा पर TN<ON, हमलिए $e_{\rm c} < 1$



पूर्ति की सोच की प्रमावित करने वाले तत्व (FACTORS INFLUENCING ELASTICITY OF SUPPLY) पूर्ति की सोच को प्रभावित करने वाले मुख्य तत्त्व निम्नलिवित हैं:

(1) वस्तु की ब्रक्ति (Nature of the commodity)—वदि वस्तु शीघ्र नष्ट होने धानी (perishable) है को ऐसी वस्तु की शूर्त बैकोच होती है क्योंकि कीमत में परिवर्तन होने पर हफती ग्रुति की ब्रह्मा जा पदाया नहीं जा तकता है। इसके विपरीत पदि वस्तु दिकाऊ (durable) है तो ऐसी वस्तुनों की पूर्ति बोचवार होंगी क्योंकि कीमत में परिवर्तन होने पर ककी माता को परिवर्तिक विमा जा सकता है।

(2) उत्सादम शब्दाओं (Method and technique of production)—पादि किसी बर्तु की उत्सादम प्रवासों दात है तथा उसमें कम पूर्वों की आवश्यकता पर्वतों है तो ऐसी बर्दुओं की पूर्वि को स्वास्थ्य पर्वतों है तो ऐसी बर्दुओं की पूर्वि कोचरा होती है बसीलि पृष्ठि को, कीमत में परिवर्तन होने पर, युगमता से प्रयाग या बहाया था सकता है। इसके विभारीत यदि उत्सादम मधाली बिटल है तथा उससे बहुत अधिक पूर्वों का प्रमीण हीता है वो ऐसी महत्वमां की पूर्वि वेतीनवाद होती है स्थोनिक इनकी पूर्वि को बहाना या पराना आसान मही होता है।

(3) उत्पादन सामत (Cost of production)—िनती बस्तु की पृत्ति को तोच उत्पादन स्वाप्त के भी प्रभावित होती है । शिंव पहंचु का उत्पादन उत्पति होता निमम (अर्थात तागत पृद्धि निमम) के अत्यर्थत हो रहा है तो ऐसी बस्तु को की पृत्ति बेलोच होती है क्योंकि कीमत बढ़ने पर भी निममी की अत्यर्थत हो रहा है तो ऐसी कि की बहाना कठिन है, पृत्ति बढ़ने वे सामत बढ़तो है । इसके विषरीत यदि पहंचु का उत्पाद काल काल होता है कि नहें अपने विषय के अत्यर्थत होता कि कि स्वाप्त काल काल करता है । इसके विषरीत यदि पहंचु का उत्पाद काल होता कि तम्ब के बल्तवाद हो रहा है तो ऐसी मह्यु को मुद्दि सीमवाद होता ।

(4) समय (Time)—समय पूर्ति को नीच को मणीवित करने वाला एक मुख्य तरन है। चित्रता लम्बा सभव होशा उतनी ही बच्छु को पूर्ति को तीच मीधक होनी तथा जित्रता तमय क्या होगा उतनी ही बच्छु की पूर्ति को लोच बेलीच होगी। समय विषक होने से बच्छु को पूर्ति को नावचकरतानुवार प्रयाव-बहाय जा सकता है, बच्चु समय कब होने के ऐसा करना करित होता है।

प्रश्न

- 'माँग की कीमत लीच' की वींणयो या मालाओं की व्याख्या कींजिए। गाँग की लीच को मापने की मुख्य विधियो की विवेचना कींबिए।
 - Explain the degrees of 'Price Elasticity of Demand'. Discuss the main methods adopted to measure the elasticity of demand.
- माँग की कीमत लोच को परिभाषित कीजिए। 'बिन्तु लोच' तथा 'चाप-तोच' के अन्तर को स्पष्ट कीजिए। इन दोनो को मापने की रीतियो को बताइए।
 - Define 'price elasticity of demand'. Distinguish between 'point elasticity' and 'are elasticity'. Give the methods for measuring these two elasticities.
- 3. सीपदार माँग तथा बैतोबदार माँग में अन्तर बताईए। कुछ बस्तुओ की माँग अन्य बस्तुओं की अपेक्षा अधिक सीचदार क्यों होती है ? Distinguish between elastic and inelastic demand. Why is the demand for
- some commodities more elastic than for others?

 4. मींग की लोच से बढ़ा तालये हैं? बींग की तोच का कर-बबने तथा एकाधिकारी के लामी
- पर क्या अभाव पड़ता है ?
 What is elasticity of demand? Discuss the effect of elasticity of demand
- on: Taxation and Monopoly profits.

 5. किसी बस्तु की मीय की कीमत तथा आय जीचो में अन्तर बताइए। माँग की कीमत लीच
- को मापने की विभिन्न शीतियाँ क्या हूँ ? Distinguish between price and income elasticities of demand for a commodity. What are the different ways of measuring price elasticity of demand ?
- 6. माँग की लोच की परिभाषा दोजिए। माँग की लोच तथा माँग-रेखा के डाल (slope) में क्या सन्वरुष्ठ है ?
 - Define the term 'Elasticity of Demand'. What is the relation between elasticity of demand and the slope of the demand curve?

'माँग रेखा का समतल होना या ढालू होना माँग की सोच की श्रेणी की पूर्ण तथा उचित जाच नहीं हैं । इस क्षम की विभेचना की किए।

'Flatness' and 'Steepness' are not perfect tests for elasticity. Discuss this statement.

अधवा

मौगकी सोच केवल मौग रेखा के डाल पर ही नहीं बल्कि 'की मत सपा माना बिन्दु' की स्थिति पर भी निभैर करतों है। इस कथन की विवेचना की जिए।

Elasticity of Demand does not depend merely on the slope of the demand curve but also on the position of 'price and quantity point.' Discuss this statement.

- माँग के नियम तथा भाँग की लोच मे अन्तर स्पष्ट कीजिए । माँग की लोच को कैसे मापा आ
 करता कै?
 - Distinguish between Law of Demand and Elasticity of Demand. How can elasticity of demand be measured?
 - [संकेत—'मांग का नियम' कीमत में परिवर्तन के परिणामस्वरूप माँग मे केवल परिवर्तन की दिया (direction) की बताता है, जबकि 'माँग की लोच' का विचार कीमत में परिवर्तन के परिणामस्वरूप माँग में परिवर्तन की माजा (quantity) को मागरा

पृप्ति की लीच 351

है। इसके पश्चात् 'मांग के नियम' के कवन को दीविए; तथा 'मांग की लोच' का अर्थ और परिभाषा दीविए। दूसरे मात्र के उत्तर में मांग की लोच को मापने की तीनों रीतियों को दीविए।]

 मीण की कीनन सीब, मींग की आप सीब, तथा भीव की प्रतिस्थापन सीच के विचारों को पूरी तरह से समझाइए । इन कीनी सीखो के वारस्थिक सम्बन्ध की विदेवना कीतिए । Explain fully the concepts of Price Elasticity of Demand, Income Elasticity of Demand, and Demand Elasticity of substitution, Discuss the interrelationship of these three elasticities.



खण्ड 3

उत्पादन का सिद्धान्त (THEORY OF PRODUCTION)

उत्पादन फंक्शन

(Production Function)

उत्पादन फंब्सन या फलन (PRODUCTION FUNCTION)

1. মাৰকখন (Introduction)

'उत्पादन फलकान (या कलन)' के जर्य को समझने से जहते यह आवश्यक है कि हम यह जानकारी प्राप्त करने कि 'क्केशन' (function) का बचा अर्थ है। 'फंबनन' गांपत का शब्द है। जब हम यह कहते हैं कि y 'क्केशन' है ≽ का तो इसका अभिश्राय है कि y निमंद करता है × पर; अर्थीत जब ≿को मूल्य (value) प्रदान करते हैं तो उससे सम्बन्धित y के मूल्य को मानूम किया जा सकता है।

y तथा प्र के उपर्युक्त काशनल सम्बन्ध (functional relation) की संक्षेप में निम्म प्रकार से व्यक्त करते है:

y = f(x)

इसको हम इस प्रकार पढते हैं---'प्र, य का फश्शन है' (अर्थात् प्र निर्भर करता है x से मूरवो पर)। अर्थशास्त्र में हम अनेक फश्शनल सम्बन्धों (functional relations) को पाते हैं।

'ढत्पाबम कंष्यान' (Production Function) 'उत्पत्ति के साधनो' ('inputs' or 'factors of production') सवा उनके प्रयोग से प्राप्त 'उत्पादन' (output) के बीच सन्बन्ध की बताता है।

2. जत्पादन करेशन की परिभाषा (Definition of Production Function)

एक उत्पादन फनकन, एक दिवे हुए समय के लिए (for a specified period of time), 'उत्पादन की माला' तथा 'उत्पत्ति के ताधनो' में भीतिक सम्बन्ध (physical relationship) की स्ताता है। अप्रतिश्चित परिभाषा इसके अर्थ को गूर्णतया स्पष्ट करती है:

चदाहुत्या के लिए लियों बस्तु की साँच उसकी कोमत वर निषरं करती है, जबकि अस्य साते में कहैं परिवर्तन नही होता है, इव कननान सम्बन्ध को इस अकार च्यक्त नरें से D=[{p}, वर्शक D=[4]) वर्शन के प्रतिरंक्त, अन्य कई बातों पर निमंद करती है, बेंदी उपमोक्ताओं की आग (income), स्पर्धनमक संस्तु की होता, इतार्य, ऐसे सम्बन्ध को इस असर व्यक्त करेंग, D=[{p}, o), जबीक होता, इतार्य, ऐसे सम्बन्ध को इस असर व्यक्त करेंग, D=[4], o, o), जबीक हान् को होता, इतार्य, को आप, तथा c=स्पर्धनिक संसु की कीमत । इसी असर र उपमोक्त कर्ण (consumption Function) समाज में 'कून उपभोक्त' (total income) में इस मान्यण को बताता है कि कुत उपभोच निमंद रुक्त आय' (total income) में इस मान्यण को बताता है कि कुत उपभोच निमंद रुक्त आय पर, अमीह c=[(y), जबीक c=कुत आप पर, अमीह c=[(y), जबीक c=कुत अपभोच, तथा y=कुत आय' (total income) में इस मान्यण को बताता है कि कुत उपभोच निमंद रुक्त आय पर, अमीह c=[(y), जबीक c=कुत अपभोच, तथा y=कुत आय । इस अकार वर्षचासक्त में अनेक प्रस्तान तमन्य होते हैं।

एक क्यें का उत्पादन कंकान, एक दिये हुए समय में (या प्रति इकाई समय में), सामनों के सभी सम्भव संयोगों तथा प्रत्येक संयोग से सम्बन्धित उत्पादन (अर्घात् क्षिप्रकास उत्पादन) के बीच सम्बन्ध की बताता है, अर्बाक टेकनीकल गान की स्पिति में हुई हो। संकंप में, उत्पादन फंसान उत्पादन सम्मादनाओं तो एक एवी (calaboue) है।

एक उत्पादन फ्रेंशन को निम्न प्रकार से गणितात्मक समीकरण (mathematical equation) द्वारा स्पक्त किया जा सकता है :

X == f(a, b, c,...)

X कुल उत्पादन को, तथा a, b, c, ह्यादि विधिन्न उत्पत्ति के बाधनों को बतावे हैं। कुल उत्पादन X निर्मद करता है साधन a, b, c, इत्यादि की माजाओं (उच्च किसमों) पर; अर्थात् एक कुक कुल करादन X को बड़ा सकती है यदि वह, एक दियें हुए समय मे, साधन a, b, c, sरबादि भी माजा बड़ाती है।

- व्यादन कंशान के पीछ मान्यताएं (Assumptions behind a Production Function)
 जलावन कंशान की परिचापा से स्पष्ट है कि वह निम्न मान्यताओं पर आधारित है—
- (1) यह नान लिया जाता है कि दिये हुए समय के अन्तर्गत टिक्कोलोजी' या 'उत्पादन कता की स्थिति' या 'टकनोकल क्षान को स्थिति' दी हुई है, उसमें विये हुए समय के अन्तर्गत कोई परिवर्तन नहीं होता है।
- (ii) यह मान लिया जाता है कि फर्म, उत्पादन की अधिकतम कुमल तकनीक (technique), जो कि सलय विशेष में प्राप्य है, का प्रयोग करेती, वदकि कवें के लिए लागत-व्यय ('cost outlay') दिया, हमा है।
- उत्पादन फंक्सन का स्वकाय या उसकी विशेषताएँ (Nature or Characteristics of a Production Function)
- (1) उत्पादन फंक्शन 'साधनो की भौतिक मावा' (physical quantities of inputs) लगा 'उत्पादन की भौतिक मावा' (physical quantities of output) में सम्बन्ध को पताला है। मन, उत्पादन करकल अनेवास्त के बाहर (external to coonomics) है और वह 'उत्पादक रंगीनिवर्रित' (production engineering) के सेन ये आता है। इसरे वस्तों में एक उत्पादक क्षेत्रक का वाना इंजीनिवर्रित क्षास्या (engineering problem) है, न कि स्नाविक समस्या; 'एक उत्पादक काना की स्वयं कोई मीहिन विश्वेतवार्ष (monetary characteristics) नहीं होती।
- (2) समित एक उत्पादन फड़कन की कोई बीदिक विशेषताएँ नहीं होती, अर्पात् समित जिलाइन फंक्सन जिलाइन कि की की मान की की मान की मान की प्रतादन की प्रतादन की की मान की प्रतादन की प्रतादन की प्रतादन की प्रतादन की प्रतादन करती है कि कि मान की प्रतादिन करती है कि कि मान का मान की प्रतादिन करती है कि कि मान का मान की प्रतादन करती है कि कि मान का मान की प्रतादन करती है कि कि मान का मान की प्रतादन करती है कि कि मान की प्रतादन करती है कि मान की प्रतादन करती है कि मान की प्रतादन की प्रतादन करती है कि मान की प्रतादन की प्रताद

"एर इंजीनियर साधनों के बाँतिक संयोगों (physical combinations) में बिलकस्पी रखता है, जबकि एक व्यापारी ऐसे संयोगों के ब्राब्यिक पत्तों (monutary elements) में बिलायस्थी रखती है।"2

A firm'aproduction fuection, durant a given period of time(or per unit of time), indicates the physical relationship between all possible combinations of inputs and the output(i.e., maximum output) corresponding to each combination, when the taste of technical knowledge is given in sharry, the production function is a catalogue of output possibilities.

"The capacer is interested in physical combinations; the business-man is interested in the modellity deprends of such combinations."

(3) एक उत्पादन फंनशन थी हुई टेक्नोलोजी या टेक्नीकल ज्ञान की स्थिति के संदर्भे (reference) में परिफाषित किया जाता है। इसरे शब्दों में,

प्रत्येक फर्म का उत्पादन फंनवन टेक्नोकोओ की स्थिति हारा निर्धारित होता है। जब टेक्नोकोजी में सुधार⁶ होता है; तो एक नया उत्पादन फनशन प्राप्त हो जाता है। इस नये उत्पादन फंनशन का अभिश्राय है कि साधनों की पहली माला से ही उत्पादन का अधिक प्रवाह (greater flow of output) प्राप्त होगा, जयवा, उत्पादन की पहली माला साधनों की कम मालाबों के प्रयोग करने से ही प्राप्त हो जायेंगी।

(4) एक उत्पादन फंकबन एक दिये हुए समय (for a given period of time) या प्रति इकाई समय (per unit of time) के राज्यक्षें में होता है।

(5) एक उत्पादन फोलान के स्वभाव को जानने के लिए यह समझ लेना आवश्यक है कि उत्पादन (output) में परिवर्तन करने के लिए साधनो (inputs) की माजाओं में किस प्रकार परिवर्तन किया जा सकता है।

एक साधन की मावा को उसके कार्य करने के समय को लम्बाई के साध्यें में नापा जाता है, जाने, जम-पन्टो में (in man-hours), महीन-पन्टों में (in machine-hours), इत्यापि । यद्यापि एक कर्म एक पूरे ध्यक्ति या पूरी महीन से कम को प्रयोव में नहीं शा सकती, परंजु वह इन साधनों को सन्ये या क्रम समय के लिए प्रयोग में ला उकती है, और इस प्रकार प्रयोग में आने बाले इन साधनों की माजाओं को परियांतित कर सकती है।

किसी पूर्व के उत्पादन फंक्शन को निर्धारित करते समय, साधनों की परिवर्तनशीलता या स्थिरता तथा उनकी पूर्व विभाजनता या अविभाजनता¹⁸ की ध्यान में रखना होगा। ["साधनों की

[&]quot;A production function is defined for a given state of technical knowledge."

Improvement in technology may take various forms, for example, "improved labour skills, new kinds of raw materials, technically better machines, improved knowledge of the ways in which to combine the differnt factors."

[•] The form of the production function of each firm is determined by the state of technology. When technology improves, a new production function comes into being. The new production function implies a greater flow of output from the same inputs, or the same nutput from smaller quantities of inputs.

पे उदाहरणार्य, माना कि र्जी की 20 इकाइयो + अस की 5 इकाइयों तथा सूमि को 4 इकाइयों के संयोग से 4 पण्टे में किसी बस्तु की 100 इकाइयों का उत्पादन होता है, तो साधन-अलावन का यह सम्बन्ध (input-output relationship) उत्पादन पनवान है जो कि एक निये हुए समय अपने 4 दिन के सम्बन्धों में है।

The quantity of a factor has to be measured in terms of the length of time for which it it utcl. 4.5. In man-hours, machine-hours and so on. While a firm cannot employ less than a whole man or machine, at can employ them for longer or shorter periods of tune, and in that way can vary the quantifier of these factors used.

साधनों की माताओं से परिवर्तन करके उत्पादन में परिवर्तन किया जाता है। उत्पादन में परिवर्तन करने के लिए या तो सभी साधनों की माताओं नो बदाया आ सकता है या हुए को स्पर (क्रिप्त) रेक्कर के बेलन हुए को परिवर्तित किया वा सकता है। यदि एक साधन की माता को स्पिर रखा जाता है और जन्म को परिवर्तित किया जाता है तो पहले साधन की 'स्पिर साधन' (faced factor) तथा जन्म साधनों की 'परिवर्तनकील साधन' (variable factors) कहा जाता है।

प्रसाहन केलान 355

में क्रिकेताएँ एक उत्पादन कंत्रवान के स्वभाव को निर्धारित करने में सहायवा करती हैं, और हार्सिए में क्रिकेताएँ इस नात के निर्धारण में सहायक होती हैं कि, उत्पादन के विश्वित्र स्तरों पर, साधनों की मौतिक उत्पादकताएँ नवा होगी। "भा]

साधनों की हिकरता (fisity) तथा परिवर्तनशीलता (variability) के आधार पर ही हो प्रकार के बररावन कंत्राव होते हैं—समस, वे उत्सादन पंत्रावन जिनमें कुछ साधनों की माताएँ सियर रहती हैं और कुछ वी परिवर्तनशील, दूसरे, वे उत्सादन कंत्राव जिनमें सभी साधन

परिवर्तनशील रहते हैं। इनका विवरण मंदीप मे आगे किया गया है।

(6) माना कि एक उत्पादन क्षेत्रक में कुछ बाधन स्थिर है तथा कुछ परिवर्तनशील ।
मुदिधा के लिए हम मान लेते है कि कमें एक साधन (भाना थम) को परिवर्तनशील नाम वाले
तथा अन्य सभी साधनों को स्थिर रखती है, दूसरे बन्दों में, हम एक परिवर्तनशील साधन वाले
उत्पादन क्षेत्रक (production function with one variable input) की विवेषना करते हैं।
ऐसे उत्पादन क्षेत्रक में 'अव्यक्तनील जल्यादन क्षेत्रक' (short-period production function)
में कहते हैं वर्गीक अल्पकाल में है। कुछ खायन स्थिर रहते हैं, बीपंकास में ती सभी गाधन
परिवर्तनशील हो जाते हैं।

जब एक फर्म, अन्य साधनी को स्थिर रखने दृए, एक साधन (माना, श्रम) में वृद्धि करके उत्पादन को वडानी है, वो वह स्थिर साधनो और परिवर्तगंशील साधन के

त्रीच अनुपाती (proportions) को परिवर्तित करती है। 14

परिवर्तनशोस अनुपातो के नियम में ऐना ही होता है। अर 'अलिस झास नियम' वा 'परिवर्तनशीस अनुपातों का निवम' उत्पादन कंशवन की एक अवस्था (phase) है।¹³

पीरवर्तनसील अनुराती के निषम को तीन अवस्थाओं (stages) में विकाशित किया जाता है। हुत्दे रुप्तों में, अन्य सामनों को स्थिर रखते हुए, जब एक सावन को परिवर्तनतील रखा जांद्रा है तो 'सावन-उत्पावन सम्बाध' अर्थात जिलादन कंत्रात ("input-output relation", that is, production function) को तीम अवस्थाओं में बीटा जांदा है—

अवस्था एक (stage 1) से कुम उत्पादन पटती हुई दर से बढता है या सीशान्त उत्पादन (marginal product) बढता है। दूसरे शब्दों से, महती अवस्था 'बढते हुए उत्पादन' अर्थात् 'बढते हुए भोतत उत्पादन' (stage of increasing average product) को होती है।

[&]quot;Both the variability or finity of factors, and their perfect doublish or indrushits, have to be taken into account in specifying the production function of a firm. These features help to determine the nature of a production function, hence what the physical productivities of the factors will be at different levels of output."

When a firm, keeping other factors constant, expands its output by increasing the amount of one factor (say, labour), it changes the proportions between the fixed inputs and the viriable input.

¹⁸ The law of deminishing returns or variable propertions is a phase of production function.

जनस्या हो (stage II) में कुल उत्पादन बटती हुई दर से बढ़ता है, अर्थात् सीर्मान्त उत्पादन घटने समता है, और जीसत उत्पादन भी मिरने समता है। बतः दूसरी अवस्था 'पटने हुए शीसत उत्पादन सम सीमान्त उत्पादन' (stage of diminishing average and marginal product) सी होती है।

जबस्या तीन (stage III)) मे बीमान्त उत्पादन कृषात्मक (negative) हो जाता है और इससे 'कुत उत्पादन' पटने तपता है; अर्थात तीबरी अवस्या 'पटचे हुए कुत उत्पादन' (stage of diminishing total product) की होती है।

[नोड---'परिवर्तनशील अनुपातों के नियम' के जदाहरण तथा वित्र, तीनो अवस्याओं के पूर्ण विवरण, एवं इनके सागृ होने के कारण के लिए देखिए 'जत्मति हास नियम' के अध्याय को 1º1

(?) अब हम ऐसे उत्पादन कंक्सन को लेते हैं जिसमें सभी साधन परिवर्तनगीत होते हैं, और कोई भी साधन स्थित नहीं होता। ऐसे उत्पादन कन्छन को बीधकातीन उत्पादन कंसान' (long-term production function) भी कहते हैं। दूसरे सब्दों में, अब हम 'सभी परिवर्तनगीत साधनी के साथ उत्पादन कंपनल' (production function with all the variable inputs) की बिक्षित विशेषना करते हैं।

जब सभी ताधनों में एक नाय परिवर्तन होता है तो यह कहा जाता है कि फर्म के 'फ्लांट का बेबाना' (scale of plant) बदल गया । ऐसी स्थित में उत्पादन या प्रतिकृत (production or returns) में जो परिवर्तन होता है उसके तिए 'पैनामें निकल (returns to scale) के बावयांच (phrase) का प्रयोग किया जाता है।

महां मह मानं तिथा जाता है कि तभी वायनों को एक सथान अनुपात में (in the same proportion or in equal proportion) व्यापा जाता है। जब साधानों को एक ही अनुपात मैं बढ़ाया धाता है (और इस प्रकार जयावन के पंमाने में मुद्धि हो जाती है) तो प्राप्त होने वाती उत्पादन की मावा तीन अवन्याएं (three stages) दिखाती है—

- (i) बैमाने के दन्ते हुए प्रतिकास को अवस्था (Stage of increasing returns to scale)—हम अवस्था में हुन उत्पादन, वाधनों ने वृद्धि के अनुपात से अधिक अनुपात में बढता है। उदाहरणाएँ, ऐसी स्थिति में यदि सभी सामनों को 10% से बढाया जाता है। [अर्थार्त माने [scale) को 10% से बढाया जाता है] तो उत्पादन (output) 15% से बढ जायेगा, अर्थात् 10% से अधिक बढेगा। वैमाने के बढते हुए प्रतिकास प्राप्त होने का मुख्य कारण बढ़े पैमाने की विशिक्ष प्रकार की दक्तों (economies) है। वरन्तु ब्यान रहे कि टेक्नोलोजी से सुधार के परिणानस्थान वर्षों के प्राप्त करा की वर्षों के प्राप्त करा की वर्षों का प्राप्त करा की हिन्दा जाता है। वर्षों के उत्पादन करान एक दी हुई टेक्नोलोजी के सुदेश में परिमाणित किया जाता है। विश्व जाता है।
- (ii) पैमाने के समान या स्थिर प्रतिकास की जबस्या (Stage of constant returns to scale)—इस बक्स्या में उत्पादन उसी जनुरात में बढ़ता है बिज जनुरात में सामनों को बढ़ाया जाता है। उदाहरणायें, बदि सभी सामनों को 10% से बढ़ाया जाना है तो उत्पादन भी 10% से बहैररा। इस प्रदूष्ण में बढ़े पैमाने की तभी बजतें कमान्य (oxhaust) हो जाती है।
 - (iii) बैमाने के चटते 📭 प्रतिकत्त की अवस्था (Stage of decreasing returns to

अ वरीक्षा में उत्पादन फरमन पर प्रश्न के स्वमाय के बनुतार विचार्यों उदाहरण तथा चित्र को दे सबते हैं या ठेण बन्ती हैं।

Improvements in technology are not part of the concept of returns to scale. This concept which is a form of production function, deals with a given technology.

scale)—इस अवस्या में कुल उत्पादन, साधनों में वृद्धि के अनुपात से कम अनुपात में धढ़ता है। उदाहरणार्च, पदि सभी साधनों को 10% से बडावा जाता है, तो उत्पादन केवस 8% से ही बढता है, वर्षात 10% से कम बढता है।

(8) अभी तक हमने उत्पादन फंनवन के बो रूप देखे। पहुंचे रूप में एक सामन को परिवर्तनानित रखा तथा अन्य सभी सामनों को स्थित रखा। दूवरे रूप में मभी सामनों को परिवर्तनानित रखा। अब हम एक ऐसे उत्पादक को सेते हैं जिसमें कुछ सामनों को स्थित रखार में का परिवर्तनानित रखा। अब हम एक ऐसे उत्पादक को सेते हैं जिसमें कुछ सामनों को स्थित रखार में को परिवर्तनानित रखते हैं और में दो सामन एक दूसरे के स्थान पर प्रतिस्थापित (substitute) भी कियों जा सकते हैं।

इस प्रकार का जलावन फंक्बन बताता है कि जलावन के एक निश्चित स्तर (माना 500 इसाइमी) को दो परिवर्तकांत्रेत साधनों (माना, अम तथा पूँची) के नई संयोगी डारा प्राप्त किया जा सकता है, इसी प्रकार जलावन के इसरे स्तर (माना 1000 इकाइयो) की प्राप्ति के लिए दोनों परिवर्तन्त्रीक साधनों के कई संयोग हो सकते हैं। यह निम्मीबिखत उराह्यण है स्पट होता है:

	श्रम की इकाइयाँ	पूंजी की इकाइयाँ	उत्पादन की इकाइयाँ
स्यिति एक (Situation 1)	10 6 2	8 12 20	500 500 500
स्यिति दो (Situation II)			1000 1000 1000

यदि हम स्थिति I को एक चित्र हारा दिखाएं तो हुएँ साये से रायें को गिरती हुई एक रेखा प्राप्त हो जामेगी, जिसे संबंधारती 'सम-दरपाद रेखा' (Isoproduct Curve) कहते हैं स्वींकि यह रेखा 'समान दरपादन', जो हो साधनी (अम तथा पूँची) के विभिन्न संदीशों हारा प्राप्त होता है, को स्वाती है। इसी प्रकार पदि स्थिति II को जिल हारा स्थात किया जाये तो हुए एक हुसारे 'सम-दरपाद रेखा' प्राप्त हो बायेची को कि प्रदासन के एक सुबरे 'समान स्वार' को बतावेची; हरपादि ।

अतः,

'दी परिवर्तनत्तान सामनों वाले सरावन फंक्कन' (production function with two variable inputs) को सम-उत्पादन रेखाओं के एक परिवार (a family of isoproduct curves) के द्वारा दिखाया जा सकता है।

प्रकत

 तरपादन फंक्शन को परिभाषित कीजिए तथा उसकी सामान्य विशेषकासी को बताइए ! Define 'production function' and discuss its general characteristics.

UI

Discuss the nature of production function.

21

उत्पत्ति के नियम

(Law of Returns)

उत्पत्ति ह्यास वियम

CLAW OF DIMINISHING RETURNS)

विभिन्न उत्पत्ति के साधनों के संयोग (combination) से किसी बस्तु का उत्पादन होता है। कम सागत तथा कुसस उत्पादन के लिए यह जानक्यक है कि उत्पत्ति के साधनों को उचित

क्षनुपातों में मिलाया जाय ।

उत्पत्ति के नियम यह बताते हैं कि साधनों की माला में वृद्धि करने हैं किस अनुपात में वरपावन की माला में वृद्धि होगी। उत्पत्ति के माथ तीन नियम बतामें जाते हैं—(1) यदि उत्पत्ति के साधनों में वृद्धि करने के अनुपात से अधिक उत्पाद्यक बढ़ता है तो इसे 'उत्पत्ति वृद्धि नियम' (Law of uncreausg ceturus) कहते हैं। (2) उत्पादन के साधनों का अधिक प्रयोग करते तथा उत्पादन को बढ़ारी जाते से जब बढ़े मेमाने की उत्पत्ति की तक बढ़ते तमान्द हो जाती है की रक्त की प्रति इकाई लागत निम्मतम हो जाती है तो कहा जाता है कि उत्पाद्य अनुस्त्तन स्तर (optimum scale) पर हो रहा है; यदि हमी स्थिति में उत्पादन बजता यहता है तो 'उत्पानि स्थिता नियम' (Law of constant seturus) लागू होता है। (3) यदि साधनों की वृद्धि की अपेक्षा उत्पादन कम अनुपात में बदला है तो इसे उत्पत्ति हात नियम' (Law of duainishing returns) काते हैं।

कुछ अर्थगास्त्रियों के अनुवार, उत्पत्ति का मूलतवा एक ही नियम है और वह है 'उत्पत्ति ह्यास नियम '। उत्पत्ति बृद्धि नियम तथा उत्पत्ति स्थिरता नियम केवल योड़े समय के लिए ही लागू होते हैं, अगल में, उत्पत्ति हास नियम ही किवाबील होता है। दूसरे सब्यों में, 'उत्पत्ति वृद्धि नियम' तथा 'उत्पत्ति स्थिरता नियम' उत्पत्ति ह्यास नियम की अस्थायी अवस्थाएँ (tomporary phases) है।

मार्श्तन (तथा अन्य आचीन बनासीकत अर्थकारित्रको) के अनुसार, उत्तरील ह्वाड निवम केवल कुष्णि या मूर्गि पर हो तानू होता है। गार्थक ने केवल भूगि को स्विर भागा ठाया उत्पत्ति के अन्य साम्रतों को परिवर्तनशीन रखा। परन्तु आधुनिक अर्थकारती मार्चन के मत्त से सहमृत नहीं है। आयु-निक अर्यकारित्रयों के अनुसार, यह निगम केवल कृषि या भूगि के सन्वन्त्र में खागू नहीं होता बक्ति उद्योगी तथा उत्तर सभी बेदों में जान होता है।

आधुनिक मत—परिवर्तनशील अनुपातीं का नियम (MODERN VIEW—THE LAW OF VARIABLE PROPORTIONS)

1. प्राप्कथन (Introductory)

आधुनिक अर्पेकास्त्रियों के अनुसार यदि किसी भी एक साधन (बाहे वह भूमि हो या श्रम बायुक्ती या प्रक्रम) को स्विर रखा अग्ये समाजन साधनों को बढाया आय सी उत्पत्ति होत नियम लापू होया । उत्सित हास नियम की इस ध्यापक त्रियासीलता (general applicability) की बात पर जोर देने की दृष्टि से आधुनिक अर्थवास्ती उत्सति हास नियम को 'परिवर्तनगोल अनुपातो का नियम' (Law of variable proportions) कहते हैं 1

2. नियम का कपन (Statement of the Law)

'उत्सत्ति ह्यास निवम' या 'वरिवर्तनबील अनुपातो का नियम' एक टेकनोनोओकत तिद्वान्त (technological principle) है। यह प्रयोग मे तार्वे वाने वाले परिवर्तनवील उत्पत्ति के सायनों को सौतिक मावाओं (physical quantities of inputs) तथा उत्पादन की शीतिक मावाओं में सम्बन्ध नताता है।

धीनती जोन रोबिन्सन (Mrs. Joan Robinson) के अनुसार,

"उत्पत्ति हास निवय बताता है कि किसी एक उत्पत्ति के साधन की माद्रा को स्पर रखा जाय तथा अन्य साधनों की माद्रा में उत्परित वृद्धि की जाय ती, एक निरित्तत विन्दु के बाद, उत्पादन में घटतों हुई वर से वृद्धि होगी।"

भी, बेनहम के अनुसार,

"उरपाइन के सरधमों के संबोध में एक साधन का अनुपात वर्षे-वर्षे बड़ाया जाता है स्पों-त्यों ,एक बिन्दु के बाद, उस साधन का सीयान्त सवा श्रीवत उरवादन घटता जाता है।"

अन्य आधुनिक अयंशास्त्रियों ने भी इसी प्रकार की परिभाषाएँ दी हैं।

'परिवर्तनशील अनुपातो के नियम' के अतिरिक्त इस नियम को कुछ अन्य नामों से भी पुकार। लाता है, जिनका दिवरण यहाँ दिया जाता है । इसको 'परिवर्तनशील अनुपातों का निषम इसलिए कहते हैं स्वोकि उत्पादन की माजा उत्पत्ति के साधनों के परिवर्तनशील अनुपातों पर निभंर करती है । इसे 'अनुपात का नियम' (Law of proportionality) भी कहा जाता है क्योंकि उत्पादन उत्पत्ति के साधनों के मिलाने के अनुपात पर निर्भर करता है। इसे प्रतिक्रम का नियम' (Law of returns) भी कहते हैं क्यों कि उत्पत्ति के साधनों के मिलाने के अनुपाद में परिवर्तन करने से उत्पादन या प्रतिकत मे परिवर्तन होता रहता है। इसे 'असमान अनुपासीय प्रतिकल का नियम' (Law of non-proportional returns or Law of non-proportionate output) भी कहते हैं बयोकि उत्पत्ति के साधनों के मिलने के अनुपात में परिवर्तन करने से उत्पादन या प्रतिफल में असमान अनुपात में परिवर्तन होता है, जैसे कुल उत्पादन बढ़ती हुई गति से बढ सकता है या घटती हुई गति से, इत्यादि । इसे 'सीबान्त उत्पादकता हाल नियम' बा 'धरती हुई सीमान्त उत्पादकता का निषम' (Law of diminishing marginal producti-vity) भी कहते हैं क्योंकि एक सीमा के बाद सीमान्त जत्यादकता घटती जाती है। प्रो. बोल्डिंग (Boulding) इसे 'अन्ततः घेटनी हुई सीमान्त भौतिक उत्पादकता कः नियम' (Law of eventually dimmishing marginal physical productivity) कहना आंग्रक पहल करते हैं नयोकि उनके अनुसार, 'षटवा हुआ प्रतिकल' (diminishing returns) एक दीला (loose) शब्द है जिसके कई अर्थ निकाने जा सकते हैं। प्रो. सेम्युलसन (Samuelson) तथा श्रीमती जोन रोजिन्सन इसको पुराने नाम अर्थाद 'दर्यात ह्वास नियम या ह्वासमान प्रतिकल नियम' (Law of diminishing returns) के नाम से ही पुकारते हैं 1

"The Law of Dimmishing Returns, as it is usually formulated, states that with a fixed amount of any one factor of production successive increases in the amount of other factors, will, after a point, yield a dimmissing increment of the product."

tors, wil, after a point, yield a dimmediang increment of the product."

—Mrt. Joan Robinson: The Economics of Imperfect Competition, p. 330.

"As the proportion of one factor in a combination of factors is increased, after a point, the marginal and average product of that factor will dimminsh."

— Benham : Economics, p. 128. कुछ अन्य आधुनिक अर्थवास्त्रियों (स्टियनर, बोस्डिय तथा सेम्यूलसन) की परिप्रायाएँ नीचे दी गयी हैं :

"If the quantity of one productive servec is notnessed by equal notements, the quantities of other productive servect er vising fixed, the resulting increments of product will decrease after a certain point." —Stagler, Theory of Price, p. 116.

3. नियम की व्याख्या (Explanation)

श्रीमती जीन रोबिन्छन उत्पक्ति के एक साधन को स्थिर रखकर बन्य साधनों को परिवर्तनवीति रखती हैं। श्रो. बेनहब अन्य साधनों को शिवर रखकर केवल एक साधन में बुद्धि करके शिमान्त उत्पादन गानुग करते हैं। कुछ अन्य आयुनिक अर्थवास्त्री, वैसे, स्टिमकर, बोल्डिंग इत्यादि भी अन्य साधनों को स्थिर रखकर केवल एक साधन को परिवर्तनवील रखते हैं। परन्तु इत दोनों दृष्टिकोंगों से कोई अन्तर नहीं है मुद्दा होनों दृष्टिकोंगों से कोई अन्तर नहीं है मुद्दा होनों दृष्टिकोंगों से कोई अन्तर नहीं है मुद्दा होनों दृष्टिकोंगों से कोई अन्तर

इस नियम को समझने के लिए तीन वास्ती का तमझना आवश्यक है—कुन उत्पादन (Total Product), सीमान्त उत्पादन (Marginal Product) सवा औसत उत्पादन (Average Product) किसी परिवर्तनमील साम्बन (variable factor) के एक निश्चित इकाम्मी के प्रयोग से जो उत्पादन प्राप्त होता है उसे 'कुल क्यावक' (TP) कहते हैं। सामन की एक भीतिएक इकाई के प्रभोग से कुल उत्पादन में पो वृद्धि होती है उसे 'क्षीमान्त उत्पादन' (MP) कहते हैं। कुल उत्पादन में परिवर्तनशील सामन की प्रयोग की बात बाती कुल इकाइयो का माय देने से वी प्राप्त होता है उसे 'क्षीमान्त उत्पादन' (AP) कहते हैं। कुल उत्पादन 'क्षीमान्त उत्पादन' (AP) कहते हैं। हैं

इस नियम को सीमान्त उल्लाबन (Marginal Product), कुल उल्लाबन (Total Product) तथा श्रीसत उल्लाबन (Average Product), इन तीन तमन्नी (terms) में व्यक्त किया जाता है। यह मिन्न उताहरण से स्पन्न होता है। माना कि अब परिवर्तनवीश सावन है तथा मूर्गि और पूँची स्थिर है। श्रम की उत्तरीतर इकाइयो के प्रयोग करने से जो उल्लाबन प्राप्त होता है वह निन्न ताकिका में दिया गया है:

तालका भारत्या स्था ह						
थमिकों की संद्र्या	हुल उत्पादन (TP) (मैद्रिक टर्नो मे)	ओसत उत्पादन (AP) (मैट्रिक टनो मे)	सीमान्त उत्पादन (MP) (मैट्रिक टनों में)	विशेष कथन (Romarks)		
1	4	40	4			
2	11	5-5	7			
3	19	6-33	8	Stage I		
4	27	6:75	8			
5	34	68	7			
6	39	6.5	5			
7	42	6-0	3			
8	44	5-5	2	Stage II		
9	45	50	1			
10	45	45	0			
11	44	40	~1	Stage III		

[&]quot;As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs, the manginal physical productivity of the variable input must even unly occluse. Seconomic Analysis, p. 539, "An increase in some inputs relative to other comparatively fixed input will cause output to increase, but after a point the extra output resulting from the same addition of input will become less and less. This falling off of extra returns me consequence of the fact that the new dones of extra output, and the new dones of the containt resources to snot with."

Samuelson, Economics—of Introductory Analysis (Asian etc.), p. 73, on ord; with."

3 43(\$\text{CVIPK}\$, \$\text{HIR}\$) for \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$ and \$\text{URCPITE}\$ are \$\text{URCPITE}\$.

जप्युंक तातिका से स्पष्ट है कि श्रम की उत्तरीतर इकाइमों के प्रयोग करने से प्राप्त उत्पादन को तीन अवस्थाओं (three slages) में बॉट सकते हैं :

सम अवस्था (Siage 1)—आरम्भ ने जब श्रम की इकाइमों को बबाया जाता है तो स्थिर सामतीं (भूमि तया पूजी) का अन्छी प्रकार से प्रयोग होने स्थाता है और सीमान्त उत्पादन बहता , अर्वात कुन. उत्पादन बढ़ती हुई यति से बबता है, अर्वः आरम्भ में प्रथम व्यवस्था में कुल उत्पादन, औतत उत्पादन स्था सीमान्व उत्पादन तीजों बढ़वे हैं।

इस जनस्या में ही एक स्थान पर (उदाहरण में 4 इकाई पर) श्रीमान्त उत्पादन (MP) श्रीमक्तम होकर घटना शुरू हो जाता है परन्तु किर भी जीवत उत्पादन (AP) बढ़ता है और एक स्थान पर (अपांत अस की जी इकाई पर) AP बढ़कर अधिकतम हो जाती है। चूंकि इस अवस्था में अीसत उत्पादन (AP) विरुक्त बढ़ता है कि इस अवस्था को बढ़ते हुए जीवत उत्पादन (AP) विरुक्त बढ़ता है अपार कि स्वीत के स्थान की बढ़ते हुए जीवत उत्पादन (Stage of Increasing Average Returns) कहते हैं।

दूसरी अवस्था (Stage II)—इस अवस्था में जीवत उत्पादन गिरने तमता है। कुल उत्पादन पटती हुई पर ते बदता है नेपालि सीमान्त उत्पादन (MP) भी विषर रहा है। चुकि इस अवस्था से भोसत उत्पादन गिरने लगता है, इससिए यह कहा जाता है कि इस अवस्था से 'शब्द हैं प्रश्नीसत उत्पादन का निमार्थ (Law of diminishing average relums) लगन् हो जाता है।

तीसरी अवस्था (Stage III)—इस बवस्था से कुत उत्पादन गिरने लगता है क्योंकि

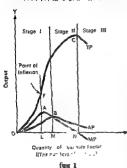
तो AP रेखा गिरती हुई होगी, जैसा कि निवय के जिल I से स्पष्ट होता है।

जरपाबर (TP) हमा । यदि जम की एक और इकार्ड बडायी जाती है जर्यात् 5 भिनक हो जाते हैं तो हुल उत्पादन 26 इकाइयों के बयदर हो जाता है। केवल पांचवें अभिक के प्रयोग है कहा जातावा में (26 − 23) = 9 इकाइयों से बयदार वृद्धि होते हैं, इसे 'सीमान्य उत्पादन' (MP) कहते हैं। कुल उत्पादन अर्थात् 26 रकाइयों में साधन अस की हुल इकाइयों अर्थात् 5 इकाइयों के सरावर उत्पादन प्राप्त होता है, इसे 'सीमान्य उत्पादन' (AP) कहते हैं।

अस्पार (AL) पहुंच है। मार्चन के सामान्य उत्पादन (MP) बढ़ता है बही तक 'बढ़ते हुए उत्पादन की अक्टपा (Lucrasiag Returns) रहती है और जहां से सीमान्य उत्पादन चरने सजा की अक्टपा (Lucrasiag Returns) नागू हो जाती है। परंच हुए उत्पादन की बन्दमा (Dissinishing Returns) नागू हो जाती है। परंच अध्यक्षित अस्पात्तिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अस्पातिक अ

प्तीमान्त जल्पादन ऋणात्मक (negalive) हो जाता है। चूंकि इस अवस्था से उत्पादन पिरने नगता है इसतिए यह कहा जाता है कि इस अवस्था से 'घटते हुए कुल जल्पादन का नियम' (Law of diminishing total returns) लागू हो जाता है।

नियम की चित्र 1 हारा व्याख्या की जा सकती है।



ि जिल्ल में तीनो अनस्वाएं स्पप्ट हैं जिनकी व्याख्या हम उत्पर कर चके हैं।

(i) बिन्दु 'F' की 'मीड़ का बिन्दु' (point of inflexion) कहते जिल्हा की एक्टी तम दुन के पहिले तम दुन के एक्टी तम दुन के एक्टी तम दुन हैं का पहिले तम दुन हैं का पहिले की दून हैं के पहिले की दून के पहिले की दून की दून की दून के दून हैं के दून की दून

(ii) ब्रवहार मे एक उत्तावक प्राय हुतरी अवस्था (अब्बुध II) मे पाया जानेया। तीसरी अवस्था मे पाये जाने का कोर प्राक्त ही नही है नवींकि इस अवस्था मे हुत उत्पादत (IP) घटने तप्तात है। यहती अवस्था में की उत्पादक नहीं गाया जारेगा न्यांकि इस अवस्था में हुत उत्पादत (IP) घटने तपता है। यहता कि तत्त उत्पादत (AP) वकते है। उत्पादक केनल हुत्तरी अवस्था में ही पाया अयेगा क्योंकि इसमे सीमान्त उत्पादत (MP) तथा जीवत उत्पादत (AP) होने घटने वगते हैं और इत उत्पादत (IP) घटती हुई वर से अव्येत-बढ़ते विन्तु C पर अधिकतम होता है (यहा पर सीमान्त उत्पादत तृष्य हो अगता है), इसरे खप्तों में, उत्पादक OM से कम और ON से अधिक अभिकों की कही लगायेगा; इसनिए बिन्दु M तथा N दो सीमा की रिकालमें (limiting positions) की बता है ?

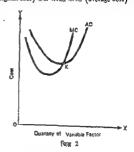
"यदि हुन जन्य साधनों को स्थिर मालाओं के साथ परिवर्तनशील साधन को अधिक इ-राइयों का अयोग करते है तो, अन्य बार्तों के समान रहने पर, हम चन बिन्नुमाँ उत्पत्ति के निक्षम 363

पर पहुँचें जिनके बाद से सीमान्त उत्पादन, तत्पदवात औसत उत्पादन और अन्त में इस उत्पादन घटने लगते हैं।⁹²

4. उत्पत्ति हात निवय तथा सागत (Law of Diminishing Returns and Cost)

यदि 'परिवर्तनकील अनुपातो का निवम' वा 'उर्लाश हास निवम' को लागत की दृष्टि से रेवा जाय तो इसे 'परिकर्तनकील सागत का निवम' (Law of variable cost) या 'तागत बृद्धि निवम' (Law of increasing cost) कहते हैं। ब्रास्टम में, अन्य साधनों को स्थिर उर्वाद हुए जब परिवर्तनभीत साधन की इकाइयों को बढ़ाया जाता है तो अनुपात से अधिक उत्पादन प्राप्त होता है, इतका अर्थ यह हमां कि सीमानत लायत (manginal cost) तथा अधिक तथान (average cost)

दोनों घटती हैं। यदि परिवर्तनशील साधन की ओर अधिक इकाइयों का प्रयोग किया . जाता है तो पहले सीमान्त लागत (MC) एक बिन्द पर निम्नतम होकर बढ़ने सगती है, इसके पश्चात औसत लावत एक दिन्द पर निम्नतम होती है और फिर बढने लग्ही है। सीमान्त सागत रेखा (MC) श्रीसत लागत रेखा (AC) के निम्नवम बिन्दू से गजरती है। इसकी चित्र 2 द्वारा दिखाया गया है। जिल्ल से स्पष्ट है कि प्रारम्भ मे तीमान्य लागत (MC) तथा औसत सामत (AC) घटते है। K बिन्दु पर औसत लागत (AC) निम्नतम हो जाती है; इसके बाद बदती है, सीमान्त लागत (MC) भी K विन्द से गजरती हुई बढती है। K बिन्द के बाद से AC तथा MC दोनो बढने शगते



हैं और इस दिन्दु के बाद से 'लागत वृद्धि नियम' लावू हो जाता है।

 उत्पत्ति हास नियम को मान्यताएँ वा सीवाएँ (Assumptions or Limitations of the Law of Diminishing Returns)

यह नियम कई मान्यताओं पर आधारित है। युख्य मान्यताएं निम्नसिक्ति हैं :

(i) यह मान विवा जाता है कि उत्पत्ति के सावनों के सिमने के अनुवात में जैता बाहे वेता परिवर्तन किया ना सकता है। (ii) वह नियम तथी सानू होगा जदकि एक सावन की दिसर एकता में मान सिमने की परिवर्तन किया ना सकता है। (ii) पहिल्तन में किया ना सावन दिया हों और एक सावन की सिपतन ने सीत रहे। (iii) परिवर्तन नीत सावन की तब इकाई एक-कर [bomogeneous] होनी चाहिए। (iv) यह सम्मन है कि प्रार्टीभक दशा (initial stage) थे यह निवय सामू न हो जबकि परिवर्तन पर्तानी सावन में होने सावन सिमने किया के सिप्त जिल्ला है। पीत सिपति कामन मोड़ी-सोड़ी माता ये बढ़ाया जाता है, ऐसी दिखति में मोड़े समय के सिए 'अदित विवर्तन नोता सावन की सावन की सावन होगा जबकि परिवर्तन नोता सावन की सर्वाम सावन का प्रदेश हो प्रार्टी एक स्वार्टी की स्वर्टी निवर्ग लोग। उत्पत्ति हाम निवर्षन सम्मन सावन को स्वर्टी निवर्ग लोग हो पुला हो। (v) यह यान विवर्ण जाता है कि बेलकर, उत्पत्तन के देशी, हमानीनोजी

[&]quot;If we add more units of the variable factor to fixed quantities of other factors, other conditions "emailing the same, we will reach points beyond which the marginal, then the average, and finally the total outputs diminish."

एक ऑतिरिक्त इकाई (additional unit) को उत्पादन करने से कुल लावत मे जो परिवर्तन होता है उसे शीमान्त लाटन (MC) कहते हैं। कुल लाटन में उत्पादन का भाग देने से जो अप्ताहोत्ता है यह बीलव लाखा (AC) होंकी !

364 उत्पत्ति के नियम

इत्यादि में कोई परिवर्तन नहीं होता है। यदि इनये परिवर्तन होता है तो उत्पत्ति हास की प्रवृत्ति मिच्या के लिए स्थिति होस की प्रवृत्ति मिच्या के लिए स्थिति होस की प्रवृत्ति प्रविद्या के लिए स्थिति होस हो कि दिया है। विद्या के प्रवृत्ति प्रविद्या के लिए के

 जस्पत्ति हास नियम के लागू होने की बसाएं या कारण (Conditions or Causes of the Operation of the Law of Dimmishing Returns)

पार्यन के अनुसार, उत्पत्ति हास निवम कृषि में नायू हांता है और उनके अनुसार इसके तायू होने का मुख्य कारण यह है कि इति में प्रकृति का हाथ रहता है। यह विचारधारा उचित नहीं है। यह निवम्न कृषि, उद्योग तथा उत्पादन के अन्य सभी क्षेत्रों में सायू होता है। इसके तायू होने का कारण प्रकृति को प्रधानता गढ़ी है वर्ष अन्य कारण हैं, और एक पाय कसे अधिक सामनों का स्थिर रहना, उत्पादक सामनों का सीमित (sezero) होना, इस्पादि।

नियम के लागू होने के मुक्य कारण निम्नतिखित हैं:

- (i) एक या एक से लीयक साधनों का स्थिर होगां (Fixity of one or more than one factors of production)—मिर जन्म साधनों (भूमि तथा पृजी) को स्थिर रखा जाय तथा एक साधन (अप) को बढ़ाया जाय तो परिवर्तनशील साधन (अप) को स्थिर साधनों (भूमि तथा पूजी) की कम और कम माझा के साथ कार्य करना पढ़ेगा। ऐसी स्थिति से खम की उत्पादक शक्ति कम होती जारेगी और उत्पत्ति हास नियम सामृ हो जारेगा। देशी बतत को हम दूसरे सब्दों में तिन्त से अकार से और उत्पत्ति हास नियम सामृ हो जारेगा। देशी बतत को हम दूसरे सब्दों में तिन्त से अकार से और अल्ड कर सकते हैं:
- (म) वस्पादक साधनों की सीमितता (Scarcity of productive resources)—मिर किसी उपादिक के साधन को पूर्ति को अधिक नहीं बढाया जा वकता तो उपादक की उस साधन की सीमित नामा से (वर्णित माध्यम की दी हुई सित्य काता हो हो कार्य क्षाना पड़ेगा और उपपित हास नियम लागू होने लगेगा № (म) 'अनुक्कतम संयोग' के आये जाने ते (Going beyond the optimum combination of factors of production)—जब अग्य साधनों को नियर एककार एक साधन को परिवर्तनशीत रखा जाता है तो एक बिन्दु पर उपपित के साधनों के संयोग का अनुकृत्वतम अनुपात प्राप्य हो जाता है। अरपादन की बढ़ाने के लिए, यदि बच्च अन्य साधनों की स्थिर ताला के साथ, परिवर्तनशीत साधन की माधा को बढ़ाया जाता है वी उपपित हास नियम लागू होने लयेगा। संभिय भे, अनुकृत्वतम संथोग के आये जाने से उपपित्ति हास नियम कियागील हो जाता है। "

में उदाहरपाएँ, कृषि कृषि वर आधारित है, उरन्तु कृषि नवस्था रिवर है। इसीत्त् कृषि की बहुत के लिए मुस्ति की वोभिन सांव के लाय बस तथा यूंबी का ब्रिक्ट प्रयोग क्या कार्यग्र (रामानवरूप, एक बिन्दु के बाद, उत्पीत हाम निवय तथा हूं हो वात्रेया। इसी प्रकार एक उद्योग में पाई निवी में माने के क्यों है जो इस सीमित उत्पादक साम्य के साम करने सांव का क्यों है जो इस सीमित उत्पादक साम्य के साम अन्य सामने के शाय अन्य सामने विकास माने के क्यों के के उत्पीत के उत्पीत होता निवय तथा है। वात्रेया। किसी उत्पादक सामन की सीमितवा (scarch() उसकी वृति में कभी के कारण हो सकती है या उस सामन की एक प्रमोग से मुसरे प्रयोग में हरवान्तिया करने की बहुत जैसी सामत के कारण हो सकती है या उस

ध अनुकल्लाम सयोग के आगे जाने का एक कारण यह हो सकता है कि उद्योग विशेष में नमी फर्मी का प्रवेश अधिक लागत (high cost) के कारण कठिन हो । जब नमी फर्मी का प्रवेश

उल्लित के निवम 365

(ii) उत्पक्ति के साधन एक दूसरे के अपूर्ण स्थानाचन्न होते हैं (Factors of production are importfect substitutes for one another)—शीमती जीन रीक्तियन के अनुसार, एक साधन को दूसरे के रमान पर केवल एक सीमा तक हो अविस्थापित किया जा सकता है। यदि यह बात सम नहीं होती तो, एक साधन को माला क्लिय होने पर और अन्य साधनों की पूर्ति पूर्णना नेवार होने पर यह सम्भन होता कि उत्पादन का एक भाग दियर साधन की सहायता से किया जाय और तत्यावात कि इस स्थित साधन तथा अन्य साधनों में अनुकृतता में संगी स्थापित हो जाये, तो दियर साधन के स्थान पर अन्य साधन का स्थानाचन किया जाये तथा दियर साधन के स्थान पर अन्य साधन का स्थानाचन किया जाये तथा दियर साधन कर स्थान पर अन्य साधन का स्थानाचन किया जाये तथा दियर साधन के स्थान पर अन्य साधन का स्थानाचन किया जाये तथा दियर साधन कर स्थान पर अन्य साधन का स्थानाचन किया जाये तथा स्थान स्थान

7. नियम का क्षेत्र (Scope of the Law)

मार्गत के अनुसार, यह निवम केवल कृषि तथा भूषि से निकायने बाते व्यवसायों (extractive ladustries), जैसे खान खोदना, मछनी पकड़ना, मकान बनाना, इत्यादि में, ही लागू होता है, निवांग उद्योगों (manufacturing industries) में भूषी । परण्यु यह विवाहमार पृष्टि निर्धा निवाह निवाह है। अध्वतिक अर्थाताहित्यों के अनुसार, यह निवाह कृषि, उद्योग राज्य अर्थाताहित्यों के अनुसार, यह निवाह कृषि, उद्योग से प्रकार के अर्थ सभी क्षेत्रों में लागू होता है। जब भी एक वा एक से अधिक उत्पत्ति के साब से पर हो है के ही अनुसार मार्गत के बाद से यह निवाह निवाह से हैं। है हो अनुसारम स्रोग के बाद से यह निवाह निवाह से हैं। है हो अनुसारम स्रोग के बाद से यह निवाह निवाह से हों है। उद्योग या उत्पादन का कोई अन्य क्षेत्र ।

8. उत्पत्ति हास नियम के सम्बन्ध में निष्कर्ष (Conclusion)

(i) यह नियम उत्पादन के सभी क्षेत्रों में लागू होता है ।

(ii) यम्पि 'अलित बृद्धि नियम तथा उत्पत्ति हास नियम दो मिल्र स्पितियों (situations) में लागू होते हैं, परलु वे एक दूसरे से चनिन्ठ रूप से जुड़े हुए हैं। उत्पत्ति बृद्धि नियम, तथा चल्ती। स्पिरता नियम, उत्पत्ति हास नियम की अल्यायी अवस्थाएं (tomporary phases) है।

(iii) बाँद एक वा एक से अधिक उत्पत्ति के खायन स्थिर उत्ते हैं और अग्य साधन परि-वर्षनगील है तो यह निवम आवश्यक रूप से लागू होगा । श्रीमती जीन रोबिन्सन ने ठीक कहा है कि वर्षों हास निवस एक 'तार्किक अनिवर्षमात' (logical necessity) है और उत्पत्ति बृद्धि तिम्य 'तुर्व 'अनुमबसिद्ध तम्य' (empirical fact) है। ¹² उत्पत्ति वृद्धि नियम 'तुर्वप्रदेशिद्ध' देतारित है कि यह मिवस प्रदेशिक प्रवृद्धि की स्थितियाँ (cases) ये किमाणित होता है: यद्धि यह वरूपो नहीं है कि यह मिवस आवस्तक रूप ये अन्येक क्षेत्र में लागू हो। उत्पत्ति हास नियम एक 'तार्णिक

कठित है तो उत्पादन में बृद्धि बर्तमान फर्मी द्वारा की नायेगी। ऐसी स्थिति मे बर्तमान फर्मी को अपने 'अनुकृत्तम आकार' से जागे जाना पटेगा और इसनिए सीमान्त नागत तथा श्रीतत नागत रोनो बढ़ेंगी जुर्धात उत्पति हात नियम लागू हो आयेगा।

If "A morrent's reflection will show that what the law of Diminathing Returns really states is that there is a lime to the extent to which one factor of production can be substituted for another, or in other words, that the districtly of substitution between the factors is not fairle. If this ween not use, it would be possible, when one factor of production it face in amount and the rest are in perfectly classic supply, to produce part of the output with the aid of the face factor and them, when the optimum proportion between this and other factors was stissingd, to substitute some other factor of it is consumer, cost."

[—]Mrs. Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition, p. 336.
"The Law of Diminishing Returns...is merely a heatter of logical necessity. But the Law of Increasing Returns is a matter of empirical fact."—Mrs. Joan Robinson, or giv. p. 333.

366 जन्मित के निवस

अनिदार्गता' इसलिए है कि यह उत्पादन के प्रत्येक क्षेत्र में किसी न किसी अवस्था में आवश्यक रूप में लागु होगा नयोंकि उत्पत्ति के साधन सीमित है और वे एक-दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न (perfect substitutes) नही है।

उत्पत्ति ह्वास नियम को कियाशीलता को स्थगित किया का सकता है (THE WORKING OF THE LAW OF DIMINISHING RETURNS CAN BE POSTPONED)

कृषि. उद्योग, इत्यादि क्षेत्रों में इस नियम की किबाशीसता की कुछ समय के लिए स्थिगत किया जा सकता है। वैज्ञानिक आविष्कारों के प्रयोग, कृषि कला में सुधार, यातायात तथा संवाद-बहुत के साधनों में विकास, उन्नत बीज, अच्छी खाद, इत्यादि के प्रयोग से कृषि के क्षेत्र में इस नियम की कियाशीसता को भवित्य के लिए स्थानित किया जा सकता है। इसी प्रकार उद्योगों में भी मये आविष्कारों के प्रयोग, उत्पादन की नवी रीतियों की खोज, इत्यादि से इस निवम की किया-शीलता की बहुत समय के लिए रोका जा सकता है। अगरीका, ब्रिटेन, युरोप के उन्नतशील देशी, तमा रूस मे उपयुक्त कारणो के परिणामस्वरूप ही उत्पत्ति ह्यास की प्रवृत्ति को रोका जा सका है। यह ध्यान रहे कि उत्पत्ति झास की प्रवित्त को कुछ समय तक ही स्थगित किया जा सकता है परन्त उसे पूर्णतया समाप्त नहीं किया जा सकता।

उत्पत्ति ह्रास नियम का महस्व (SIGNIFICANCE OF THE LAW OF DIMINISHING RETURNS)

(1) जलति हास नियम अर्थशास्त्र का एक जायारकृत (fundamental) नियम है। कृषि, सान खोदना, मछली पकडना, मकान बनाना, उद्योग-धन्धे, इत्यादि सभी क्षेत्र उत्पत्ति हास प्रवृत्ति से प्रभावित होते हैं।

(2) यह नियम ही एक देश से इसरे देश में जनसंख्या के प्रवास (migration) के लिए उत्तरवामी है। एक और भृति पर जनसंख्या का दवाब तवा इसरी और उत्पत्ति ल्लास नियम की कियाशीलता के कारण भूमि से अधिक उत्पादन न मिल सकने के कारण ही एक देश से इसरे देश की जनसक्या का प्रवास हुआ है।

(3) माल्यस का जनसंख्या का सिद्धान्त इसी नियम पर आधारित है। माल्यस का ... जनसंख्या सिद्धान्त बताता है कि जनसंख्या खाद्यान्त्रों की अपेक्षा अधिक तीब गति से बढती हैं; बाबाओं के धीमी गति से बढ़ने का कारण है कि खादाओं के उत्पादन पर उत्पत्ति हास नियम

लाग होता है।

- (4) रिकार्ज का लगान सिद्धान्त भी इसी नियम पर आधारित है। यहरी खेती मे जब भृमि के एक दिये हुए टकडे पर श्रम तथा पत्री की अधिकाधिक इकाइयो का प्रयोग किया जाता है तो पहले की इवाइपो की अपेक्षा बाद की इकाइयो की उत्पत्ति घटती है क्योंकि उत्पति हास नियम कानू होता है। सीमान्त डकाई से पहले की इकाइयो की जो बचत प्राप्त होती है उसकी रिकाडों ने लगान कहा। स्पष्ट है, यह लयान उत्पत्ति हास नियम की विश्वाशीलता के कारण ही प्राप्त होता है। विस्तत खेती में जो बचत खेट प्रमियों को, निम्न कोटि की प्रमियों के ऊपर प्राप्त होती है, उसे रिनार्डों ने लगान कहा; परन्तु निम्न कोटि की भूमियों को जोत में लाने का कारण त्रत्पत्ति ह्यास नियम की कियाशीलता है।
 - (5) सीमान्त उत्पादकता तिद्धान्त (marginal productivity theory), जिसके अनु-सार उत्पत्ति के साधनों का पुरस्कार दिया जाता है, उत्पत्ति ह्वास नियम की त्रियाशीनता पर आधारित है ।

(6) किसी देश या क्षेत्र (region) में लोगों का जीवन-स्तर इस नियम द्वारा प्रभावित

उत्पत्ति के नियम 367

होता है। किसी देश में, यदि जनसंख्या अन्य साधनों (भिम, पंजी, टेकनोलोजी) की अपेक्षा तीय गति से बढ़ती है. हो उत्पत्ति ह्यास नियम लाग होगा और शोगों का जीवन-स्तर नीचा हो जायेगा । इसके विषयीत, यदि पत्नी तथा टेकनीलोजी इत्यादि, जनसख्या की अपेता, सीव गति से बढते हैं तो उत्पत्ति वदि नियम (जो कि उत्पत्ति ह्नास नियम की एक अवस्था है) नाग होगा और जीवन-स्तर अंचाहोगा।

(7) यह नियम बहुत से आविष्कारो के लिए उत्तरबायी है। बहुत से आविष्कार तथा उत्पत्ति की नयी रीतियों की खोज इस नियम की कियाशीलता को स्थागत करने के लिए ही की गयी है। इस नियम की प्रवृत्ति को लम्बे समय तक रोकने के लिए जाज भी मनुष्य नयी छोजों के लिए प्रवस्त्रतील है।

उत्पत्ति वृद्धि नियम या बर्द्धमान प्रतिफल नियम (LAW OF INCREASING RETURNS)

1. प्राप्तपन (Introduction)

उत्पत्ति के नियम यह बताते हैं कि उत्पत्ति के साधनों की माता मे वृद्धि करने से किस अन-पात में उत्पादन की माला में बद्धि होगी। एक या एक से अधिक साधनों को स्थिर रखकर अन्य साधनों की माद्वा को बढ़ाया जाय, और यदि परिवर्तनशीस साधनों में बढ़ि करने के अनपात से अधिक उत्पादन बढ़े तो इसे उत्पत्ति वृद्धि नियम कहेंगे।

2. जलात वृद्धि नियम का कथन (Statement of the Law of Increasing Returns) मार्सन के अनुसार,

'अन तथा वंद्री में बुद्धि सामान्यतवा संगठन को अधिक अंध्य बनाती है जिसके परिवामस्यक्त थान तथा वंशी की कार्यसमता में वृद्धि हो जाती है।"14

मार्शन के अनुसार उत्पत्ति वृद्धि नियम केवल निर्माण उद्योगों में ही लाग होता है। परन्तु यह बिचार गलत है। आध्नीनक अर्थशास्त्रियों के अनुसार, यह नियम कृषि, उद्योग तथा उत्पादन कै अन्य सभी क्षेत्रों में लाग् होता है।

श्रीमती जोन राविन्सन के अनुसार,

'जब किर्रा प्रयोग में किसी उत्पत्ति के साधन की अधिक माता लगायी जाती है. तो प्रायः संगठन में सुधार हो जाता है जिससे २ त्पत्ति के साधनों की प्राकृतिक इकाइयाँ (मन्ध्य, एकड धः द्वाध्यिक पुजी) अधिक कुशल हो जाती है। ऐसी स्थित में जापादन की बड़ीन के लिए साधनें। की चौतिक जावा में आनपतिक चीद करने

की आवश्यकता नहीं होती ।⁷¹⁵

भीमती जोन रोबिन्सन आगे लिखती हैं: यह नियम या प्रवृत्ति, उत्पत्ति ह्यास नियम की माति, उत्पत्ति के सभी साधनों के सम्बन्ध में समान रूप से लाग ही सकती है, परन्तु उत्पत्ति हास नियम के विपरीत, यह प्रत्येक दशा में लाग नहीं होती है। कभी साधनों की बढ़ि से कशलता में सुधार होने और कभी नहीं भी होने 126

[&]quot;An incre ase of labour and capital leads generally to improved organization, which increases the efficiency of the work of labour and capital."

⁻⁻ Marshall, Principles of Economics p. 265.

-- Marshall Principles o natural units of the factors (men, acres or money capital) more efficient, so that an increase

natural units of the Laciers tones, acres or money capitals more eithern, so that an increve in output drive point regular more of acceptance of the proportional contracts in the physical amount of factors."

In output drive point regular p

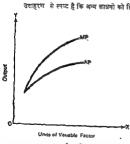
3. उत्पत्ति वृद्धि नियम को ध्याख्या (Explanation of the Law of Increasing Returns) जत्पति वृद्धि नियम के पीछे मुख्य बात यह है कि साधनों की अधिक इकाइयों के प्रयोग से

संगठन में सुधार होते हैं, साधनो की कार्यक्षमता में वृद्धि होती है, बड़े पैमाने की बाह्य तथा आन्त-रिक बनतें प्राप्त होती हैं, स्थिर तथा बिनिकाल्य साधनो (indivisible factors) का प्रयोग मली-षांति होने लगता है। इन सबके परिवामस्वरूप सीमान्त उत्पादन बढ़ता है; अर्थात् कुल उत्पादन बढ़ती हुई गति से बढ़ता है, तथा औसत उत्पादन वी बढ़ता है, जब साधनों के मिसने का अनुपात अनुकुलतम हो जाता है तो उसके बाद से सीमान्त उत्पादन तथा बौसत उत्पादन दोनों गिरने लगते हैं वर्षात् उत्पत्ति हास नियम लाग् हो बाता है।

इस विवाद को जिल्ल प्रवासक रूपन

परिवर्तनशोल साथन	কুল তথেৰে (Total Product)	सीमान्त जलादन (Marginal Product)	श्रीसत उत्पादन (Average Product)
1	10	10	10
2	25	15	12-5
3 .	47	22	15-6
4	77	30	192
5,	112	35	22 4

उदाहरण से स्पष्ट है कि अन्य साधनों को स्थिर रखकर परिवर्तनशीन साधन श्रम की



विक 3

इकाइयों को बढ़ाने से सीमान्त उत्पादन (MP) तथा औरत उत्पादन (AP) बढते हैं और कुल उत्पादन बढती हुई गति से बढ़ता है। नियम की चित्र 3 द्वारा बताया जाता है :

4. उत्पत्ति शृद्धि निथम तथा साँगत (The Law of Increasing Returns and Cost)

वायत की दृष्टि से इस नियम की 'eina sin faun' (Law of Decreasing Cost) कहा जाता है । चुकि जिस अन्यात में परिवर्तनशील साधन या साधनी की बढावा जाता है उससे अधिक उत्पादन प्राप्त होता है, इसलिए सीमाना सानत (marginal cost) तथा ओसत

सागत (average cost) पटती हैं। इन नागती के घटने के कारण ही इस नियम को लागत हार नियम कहते हैं। इसको हम चित्र 4 द्वारा स्पष्ट करते हैं।

5. उत्पत्ति बढि नियम की सीमाएं (Limitations of the Law)

 मह आवश्यक नही है कि उत्पक्ति वदि नियम प्रत्येक दशा मे आवश्यक रूप से साग् हो। यदि परिवर्तनभील साधन की इकाई, स्थिर साधन की अपेक्षा छोटी है, तो प्रारम्भिक देशा से ही उत्पत्ति वृद्धि नियम लागु होगा अन्यथा प्रारम्भ से ही उत्पत्ति हास नियम लागु होने लगेगा। इसरे जन्दों में, प्रत्येक दशा में यह आवस्थक नहीं है कि परिवर्तनमील साधन या साधनी की माला में वृद्धि करमें से सगठन में सुधार हो, साधनों की कार्यक्षमता में वृद्धि हो और उत्पत्ति वद्धि नियम साग हो ।

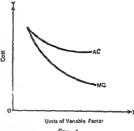
उरर्गत के नियम

(ii) यह प्रथम उठता है कि क्या उत्पत्ति वृद्धि निषम सागू होने के बाद वह अनिश्चित समय तक

किवाणीत रहेगा ? दारका उत्तर स्पष्ट 'मा' (NO) है। यन तक साधनो के मितने के अनुकृतनय अनुभात की और अप्रसर किया जाता है तब तक वह नियम लागू होगा। अब एक बार अनुकृतनय अनुगात स्थापित हो जाता है और दसके बाद यदि यदिनतेगशील साधन की मात्रा को और बदाया जाता है तो उत्पत्ति ह्वाल नियम लागू हो जायेगा।

 उत्पत्ति वृद्धि नियम के विध्यासील होने की दसाएं या कारण (Conditions or Causes of its Operation)

नियम के लागू होने के कारण निम्नलिखित हैं:



369

चित्र 4

(i) साधनों की अधिमाजकता (Indivisibility of factors of production)—
लीनरी जीन रोबित्सान के अनुसार नियम के किसाबील होने का मुख्य कारण है उत्पत्ति के साधनों की अधिमाजकता। अधिमाजकता का वर्ष है कि साधनों को प्राय: हम छोटे-छोटे दुक्तों में नहीं
की अधिमाजकता। अधिमाजकता का वर्ष है कि साधनों को प्राय: हम छोटे-छोटे दुक्तों में नहीं
की एक मेंनेन्दर, मूमि, माबान-जीनारों के रूप में पूर्वी: इस्तादि साधन एक सीमा तक अधिमाज्य है। किसी भी एक अधिमाज्य साधन के साथ आरम्भ में परिवर्तनिनशील साधन या साधनों की रूप माबा का प्रयोग किया जाता है तो अधिमाज्य साधन का मनीमांति प्रयोग नहीं होता है। परिवर्तनिशील साधन की माबा के एक सीमा तक बढाने से अधिमाज्य साधन का प्रयोग अच्छी अशर है होने तमता है, उत्पादन अनुपात से अधिक बढ़ता है बीर लागत पटती है; अर्थात उत्पत्ति वृद्धि नियम लागू होता है। म्य

(ii) पर्याप्त मात्रा में साथनों की पूर्ति की प्राप्तता (Adequate availability of the supply of factors)—यदि क्षत्री आवश्यक साथनों की पूर्ति आसानी से और पर्याप्त मात्रा में की सा कर्ती है तथा प्रत्येक साधन के अनुभात में कभी या वृद्धि की वा बकरी है तो परिवर्तनजील नतुमार्तों का नियम लागू होगा और एक श्रीमा तक अनुवात से श्रीमक उत्पादन बढ़ेगा तथा लागृत पिरी, अपनेत उत्पादन बढ़ेगा तथा लागृत

अदाहरणार्ष, माना एक साहबी जपनी कप में 1000 कपणे प्रति माह पर एक कुमल मैनेन्द्र एखता है वो कि वस्तु विशेष को 500 दकाई प्रति दिन के उत्पादन को व्यवस्था कुमलतापूर्वक र सकता है। वारि कई तारक में केवल 250 इकाइयों का ही उत्पादन करती है तो भी साहती की उस मैनेकर को रखता पृषेणा। 250 इकाई के उत्पादन के लिए मैनेजर को रखता पृषेणा। 250 इकाई के उत्पादन के लिए मैनेजर को रखता पृषेणा। 250 इकाई के उत्पादन के लिए मैनेजर को रखता पृषेणा। 250 दकाई के उत्पादन कर सके। पृष्टि अधिक लाद इत्यादि त्याकर उत्पादन बदाया जाता है तो अभिवास्य में मैनेजर का अधिक अध्याद प्रयोग होया, उत्पादन अपुरात के प्रतिक बहेगा, प्रशिप्त क्युरात के प्रशास वहेगा, कि प्रशास कर्युरात है त्याविक बहेगा, प्रशासन अपुरात के प्रशास करा प्रशास करा होगी इसी क्या के त्या के त

(iii) बड़े पैमाने को उत्पत्ति की बचतें (Economies of large scale production)--कुछ उद्योगों में उत्पत्ति के साधनों को बढ़ाने से बड़े पैमाने की बाह्य स्था आन्तरिक बचतें प्राप्त होती है जिसके कारण एक सीमा तक उत्पादन बनपात से अधिक बढता है, लागत घटती है और उत्पत्ति बद्धि नियम लाग होता है।

यद्यपि यह नियम उत्पादन के सभी क्षेत्रों में लागू होता है परन्तु कृषि की अपेक्षा उद्योगो में यह विशेष रूप से लागू होता है। इसका कारण है कि उठोगों में सभी ताधतों को आसानी से पटाया-बड़ाया जा सकता है (जबकि कृषि में भूमि सीमित रहती है), व्यम विभाजन तथा बढे वैमाने की बपतें आसानी से प्राप्त होती हैं तथा उद्योगों में अनुसन्धान तथा परीक्षण की अधिक सुविधाएं रहती हैं।

7. नियम का क्षेत्र (Scope of the Law)

भारोल के अनुसार, यह नियम केवल निर्माण उद्योगों में ही लागू होता है क्योंकि उद्योगों भारत के जुन्हों, यहां त्रिक संच्या जिल्ला के वार्ता के हां ता हूं ता हूं हु ता हूं व्याप्त के मान्य में मन्य म इत्या (महति की अपेक्षा) अधिक होता है। विराम हु विचारधार मत्त है। विराम के लागू होने का कारण मन्य के हाथ की प्रधानता नहीं है बक्ति अन्य कारण है जिनका अन्यत हम अप कर कु के है। जब तक उत्पत्ति के सामनों के अनुकृतना अनुपात की स्थापना की और अपदात (move) किया जाता है, यह निषय करायक के अर्थक बेब में लागू होगा।

8. उत्पत्ति वृद्धि तथा उत्पत्ति हाल निष्यों की तुलना (Comparison of the Law of

Increasing and Diminishing Returns)

(i) यदि एक साधन के अधिक त्रयोग करने से कुशनता बढ़ती है तब उत्पत्ति वृद्धि नियम सागू होता है; बरि साधन के बाधक प्रयोग से कुशलता पटती है तो उत्पत्ति हास नियम लागू होता है।

दूसरे सब्दो मे, उत्पत्ति सुप्त निवम तथ कियाबीच होता है धवकि उत्पत्ति के साधन पनत सनुपातो में मिला दिये जाते हैं, उत्पत्ति हास नियम साधनों के वसत अनुपातो के परिणामों की बताता है। उत्पत्ति वृद्धि निमम तब सान् होता है जबकि एक साधन को बढाने से साधनों के अनुपातों में सुधार होता है और पैमाने की बचतें (conomics of scale) प्राप्त होती है।

(ii) उत्पत्ति वृद्धि नियम तब लाग् होगा जबकि हम 'अनुक्लतम' को ओर अग्रसर होते हैं; उरपति हास नियम तब नागू होता है जबकि हम अनुकलतम के आपे (beyond) जाते हैं। 9, उरपत्ति बद्धि नियम के सम्बन्ध में निकार्य (Conclusion)

उपर्यक्त विवरण से स्पष्ट है कि उत्पत्ति वृद्धि नियम तथा उत्पत्ति ह्वास नियम एक ही प्रकार के तरवें (same set of facts) से सम्बन्धित नहीं होते; वे भिन्न परिस्थितियों (different situations) में लानू होते हैं। परन्तु यह सब होते हुए भी वे चनिष्ठ रूप से सम्बन्धित होते हैं। प्रारम्भिक अवस्या में एक सीमा तक उत्पत्ति वृद्धि वियम लागू होता है, अनुकूलतम की अवस्या में उत्पत्ति स्थिरता निमम कामू होता है, तत्पश्वात उत्पत्ति हास नियम लाग् होता है। इसरे शब्दी में, उत्पत्ति बृद्धि नियम, उत्पत्ति ह्वास नियम की एक अस्यायी अवस्था है; अन्त मे उत्पत्ति ह्वास निवम आवश्यक रूप से नाग होता है।

क्या उत्पत्ति वृद्धि नियम पूर्व प्रतियोगिता के साथ मेल खाता है ?

बास्तब में, 'बढ़ते हुए प्रतिफल' (increasing returns) तथा 'पूर्ण प्रतियोगिता' आपस मे मेत नहीं बाते; बडते हुए परिफल के किमाशीच रहने वे पूर्व परिवर्गियत स्वाप्त हो जाती है। इसका कारण इस प्रकार है: किसी उच्चोग मे सभी फर्मों को बढ़ते हुए प्रतिकत एक साथ प्राप्त नहीं होते; पहले एक फर्में या कुछ कर्में बढ़ते हुए प्रतिकत को प्राप्त करने में सफल होती हैं; अर्थात् एक फर्म या कुछ फर्मों को, अपने बिस्तार के साथ बचते प्राप्त होती हैं तथा उस एक फर्म या उन कुछ फर्मों को उत्पादन सामत कम होती है । यह एक विकासमान फर्में नाय ये कुछ विकासमान फर्में, नागत में हास के परिणामस्वरूप अन्य फर्मों को प्रतियोगिया में नहीं टिकने देती; धीरे-पीरे फर्मों की संस्था कम होती जाती है और अत्माधिकार (oligopoly) या एकामिकार की स्थिति उत्पास हो जाती है। इस प्रकार 'बढते हुए प्रतिफल्त 'तथा 'यूर्ण प्रतियोगिता' दोनों का सहअस्तिय

उत्पत्ति स्थिरता नियम (LAW OF CONSTANT RETURNS)

1, प्राक्तपन

जर्माक के निमम यह बताते हैं कि साधनों की माता में बृद्धि करने से किस अनुपात में जरावन को मात्र में बृद्धि होगी। 'उलांति स्थियता निमम', उत्योग वृद्धि निमम कमा उत्योत हाता निमम के बीज, अल्लालीन स्थित (Iransitional stage) में कियागील होता है। बाहै यह निमम कितने हो पोड़े समय के लिए कियागील रहे परन्तु यह उस स्थिति में लागू होता है बहाँ पर जरपीत बृद्धि की अबृत्ति समाय होती है और उत्योत्ति हात की अबृत्ति अरुपन नहीं हो पात्री है। इस प्रकार से मह नियाग उत्यांति वृद्धि निमम तथा उत्यंति हात्र विषय के बीच एक कहीं का कार्य करता है।

उत्तित्त स्थितत नियम का कथन तथा ध्याध्या (Statement and Explanation of the Law)
यदि एक या एक से अधिक साधनों की स्थिर रखकर अन्य साधनों को बढाया जाता है
तो प्रारम्भ में बढती हुई जरालि आप्त होगी ।

उत्पादन के सामनें का आधिक अयीम करने तथा उत्पादन को बढ़ाते जाने से जब बढ़े पैमाने की सब उत्पीत की बनतें समाप्त हो जाती है जोत बन्त की अति हकाई सामत निम्नतम हो जाती है जो कहा जाता है कि उत्पादन "जुन्हत्तम सर्रा (optimum scale) पर हो रहा है, यदि इसी स्थित में उत्पादन चनता रहता है सो 'उत्पीत स्थिता निम्मत' (Law of Constant Returns) वा 'स्थित सामत निम्मत' (Law of Constant Returns) वा 'स्थित सामत निम्मत' (Law of Constant Costs) साम होता है।

[&]quot;Under persisting decreasing costs for the firms, one or a few of them will so expand their q's are to become a significant part of the market for the industry's total Q. We shall then end up (1) with a single monopolat who dominates the industry; (2) with a few large sellers who together dominate the undustry and who will later be called 'dispopolats', or (3) with some kind of imperfection of competition that, in eather a stable way or in connection with a series of internatinent price wars, represents as important departure from the economist's model of 'perfect' competition wherein no firm has any control over industry price."

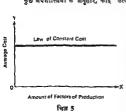
372 उत्पत्ति के निवम

यदि इस अवस्या में, जैसे मशीन इत्यादि को स्थिर रखकर, परिवर्तनशील साधन (श्रम) की एक और इकाई बढायी जाती है तो 'अनक्लतम स्वर' भंग हो जायेगा और उत्पत्ति छास निमम लाग होने लगेगा। यदि इस अवस्था में सब साधन स्थिर रखे जाते हैं और उनमें कोई परिवर्तन नहीं किया जाता है तो उत्पादन स्थिर सागत (constant cost) पर जारी रहेगा।

माना कि इस अवस्था में 4 मधीन तथा 400 श्रमिक मिलकर किसी वस्त की 1000 इकाइमो का उत्पादन करते हैं और प्रति इकाई न्यूनतम लागत 5 रू. है। यदि इस स्थिति में उत्पादन चलता रहता है तो कहा जायेगा कि 'उत्पत्ति स्थिरता नियम' लागू हो रहा है। हम वस्तु की 1000 इकाइयां और उत्पादन कर सकते हैं यदि 4 मधीन तथा 400 श्रमिक और लगाएं। इसरे शब्दों मे स्थिर सागत पर उत्पादन को अनिश्चित रूप से बढाया जा सकता है यदि साधनों के वर्तमान संयोग (present set-up) को कई यना किया जाय । इस उदाहरण मे यदि हम 1020 इकाइयां उत्पन्न करना चाहें तो हमें किसी एक साधन की माला की अधिक बढ़ाना होगा (क्योंकि वर्तमान संयोग को द्गता करने से कोई मतलब नही निकलेगा) और ऐसी स्थिति में यह बढा हुआ उत्पादन स्थिर लागत पर प्राप्त नहीं होगा ।

साधारण उस्पत्ति के नियमों में प्राय. एक साधन को परिवर्तनशील रखकर अन्य सभी साधनों को स्थिर रखा जाता है। यदि हम 'अनुकृततम स्तर' पर समान लागत पर अधिक उत्पादन करना बाहते हैं तो हमें सभी उत्पत्ति के साधनों को समान अनुपात (same proportion) में बढ़ाना होगा । इसलिए 'उत्पत्ति स्थिरता नियम' को एक दूसरी प्रकार से भी परिभाषित किया जाता है। प्रो. स्टिगलर (Stigler) के शब्दों में, "जब सभी उत्पादक सेवाओं को एक विये हुए अनुपात में बढ़ाया जाता है, तो उत्पादन उसी अनुपात में बढ़ता है।"20 इस परिप्राचा में यह ध्यान देने की बात है कि इसमें किसी भी साधन को स्विर नहीं रखा गया है, सभी साधनों को बढ़ाकर उसी अनुपात में अत्पादने प्राप्त किया जाता है। वास्तव में, ऐसी स्थिति को पैमाने का स्थिर उत्पादन नियम' (Law of Constant Returns to Scale) कहते हैं । अत: यह कहा जाता है कि अनुकलतम बिन्दु पर जलादन 'स्पिरता प्रतिकत' (constant teturns) तथा 'पैमाने का स्थिर प्रतिकत' (constant returns to scale) दोनों के अधीन होता है।

कुछ अर्थशास्त्रियों के अनुसार, कोई 'उत्पत्ति स्थिरता नियम' (Law of Constant



Returns) नहीं होता बल्कि केवल 'पैमाने का स्विर उत्पादन नियम' (Law of Constant Returns to Scale) होता है।

उपर्यक्त विवरण को स्पष्ट रूप से समझने के लिए 'पैमाने का उत्पादन' या पैमाने का प्रतिकल' (returns to scale) को ठीक प्रकार से समझ लेना आवस्पक है। दीर्घकाल में सभी उत्पत्ति के साधनों की घटाया-बडाया जा सकता है । जब किसी फर्म द्वारा प्रयोग किये जाने वाले सभी साधनों की माझाओं (प्लांट तथा मशीनरी को मिलाकर) में परिवर्तन होता है तो हम कहते

"Production at the optimum point is, therefore, subject in both constant returns and constant returns to scale."

[&]quot;When all the productive services are increased in a given proportion, the product is in--Stigler, The Theory of Price. p. 129, creased in the same ?"oportion."

है कि 'उत्पादन का पैमाना' (scale of production) बदल गया है। यदि उत्पत्ति के सभी साधनों को एक ही अनुपात में बढ़ाया जाता है (माना कि सभी को दुवना कर दिया जाता है), तो उत्पादन (output) तीन प्रकार से प्रभावित हो सकता है-जत्पादन उसी अनुपात में बढ सकता है, अधिक अनुपात में बढ़ सकता है या कम अनुपात में बढ सकता है। यदि उत्पादन उसी अनुपात में बढ़ता है जिसमें साधन बढ़ाये गये हैं, तो हम कहते हैं कि फर्म को 'पैमाने का स्पिर उत्पादन' (constant returns to scale) प्राप्त होता है; यदि उत्पादन, बाधनों की अपेक्षा, कम अनुपात से बढता है, तो हम कहते हैं कि फर्म को 'पैमाने का घटता हुआ उत्पादन' (decreasing returns to scale) प्राप्त होता है; और, वदि अत्पादन, साधनों की अपेशा अधिक अनुपात में बढ़ता है, तो हम कहते हैं कि कमें की 'पैसाने का बढ़ता हुआ उत्पादन' (increasing returns to scale) प्राप्त होता है।

'पैमाने का स्थिर जल्पादन नियम' अर्थात् 'स्थिर सागत नियम' (Law of Constant Cost) को चिन्न 5 द्वारा ब्यक्त किया जा सकता है।

प्रश्त

 "क्रमागत उत्पत्ति ह्रास नियम के लाग् होने का कारण उत्पादन के साधनों की सीमितता है।" विवेचना की जिए ।

"The operation of the Law of Diminishing Returns is due to the scarcity of the factors of production." Discuss.

"उत्पत्ति हास निवम साधनों के बीच अपूर्ण स्थानापत्रता के कारण जान होता है।". विवेचना कीजिए।

The Law of Diminishing Returns is due to the imperfect substitutability between factors of production.' Discuss. (Bihar)

[संकेत--उत्पत्ति हाल नियम के आधुनिक मत अर्थाद परिवर्तनशील अनुपातों के नियम' की संक्षेप में विवेचना कीजिए, तथा नियम की सागत के शब्दों में बताइए: तत्पाचात

इस नियम के लाब होने के कारजों पर प्रकास डालिए।] 2. "उत्पत्ति हास नियम केवल कृति में ही लागू नहीं होता बल्कि लग्नू सभी प्रकार के जटिल

सत्पादन के लिए सत्य होता है।" इसकी विवेचना कीजिए और उत्पत्ति जाम निक्य को मताइए ।

"The Law of Diminishing Returns is not applicable to agriculture alone: it is valid for all complex production." Discuss this and state the Law of Diminishing Returns. (Bihar and Bhagalpur)

[संकेत-- 'उत्पत्ति हास नियम' अर्थात् 'परिवर्तनशील अनुपातां' के निश्चम का कथन धाजिए. जदाहरण तथा रेखाविल द्वारा स्पष्टीकरण कीजिए, निवय को लागत के शब्दों में (चित्र सहित) भी व्यक्त की निए; सत्पश्चात् नियम के सापृ होने के कारणों की बताइए; इसके बाद बताइए कि यह निषम कृषि तथा उद्योग दोनों में लाग होता है (अर्थात निवम के दीत को संक्षेप में बताइए) और अन्त में निष्कर्ष दीजिए ॥

3, "परिवर्तनभील अनुपातों का निवम वा उत्पत्ति ह्वास निवम अर्थशास्त्र का एक आधारभत

सिद्धांत है।" विवेचना की जिए।

"The law of variable proportions or the law of diminishing returns is a fundamental principle of economics." Discuss. (Magadh)

जन्मींन के नियम

4. "निह हम अन्य साधनो की स्थिर माताओं के साथ परिवर्तनशील साधन की अधिक इकाइयों का प्रयोग करते है तो, जन्य बांदों के समान रहने पर, हम उन बिन्दुओं पर पहुँचेंगे जिनके बाद से सीमान्त उत्पादन सुत्रकादा लीवत उत्पादन और अन्त में कुछ उत्पादन घटने लगते हैं।"इस कपन की पूर्णतया व्यास्मा की जिए!

"If we add more of the variable factor to fixed quantities of other factors, other conditions remaining the same, we will reach points beyond which the marginal, then the average, and finally the total outputs diminish." Discuss fully this statement.

अयेषा

"उत्पादन के साधनों के सवीन में एक साधन का अनुपात ज्यो-ज्यों बढता जाता है स्वीन्यों, एक बिन्दु के बाद, उस साधन का सीमान्त तथा औसत उत्पादन चटता जाता है।" विवेचना कीजिंग ।

"As the proportion of one factor in a combination of factors is increased, after a point, the marginal and average product of that factor will diminish."

Discuss.

[संकेत: उत्पति हास नियम अर्थात परिवर्तनशील अनुपाती के निशम की पूर्ण व्याब्धा दीजिए।]

असमान अनुपातीय प्रतिफल के नियम' की व्याख्या कीजिए ।

Explain the Law of Non-proportional Outputs.

[संकेत : परिवर्तनक्षील अनुपातो के नियम अर्थात उत्पत्ति हास नियम की पूर्ण व्याव्या दीविए।]

"जत्पत्ति वृद्धि तथा स्थिति नियम केवल उत्पत्ति ह्नास नियम के ही अस्यायी रूप है।"
इस कथन की विवेचना कीजिए ।

इस क्यन का विवचना कार्यए । "The laws of increasing and constant returns are only the temporary phases

of the Law of Diminishing Returns." Analyse thus statement, [बक्तिस—उरत्तति हास नियम अर्थात् 'परिवर्तनतील अनुपातो के नियम' की उदाहरण समा रेखापिक डाया विवेचना करते हुए अत्त ये यह निकल्पे वीजिए कि उत्पत्ति वृद्धि तथा स्थित्ता नियम, उत्पत्ति हास नियम के ही अत्वाधी कर है।

7. कमागत उत्पत्ति हास नियम का परीक्षण कीजिए तथा यह दिखाइए कि यह (i) माल्यस

के जनसङ्गा विद्वारत, तथा (ii) समान के विद्वारत से किस प्रकार सम्बन्धित हैं ? Explain the Law of Diminishing Returns and indicate its bearing on (i) the

Explain the Law of Diminishing Returns and indicate its bearing on (i) the Malthusian Theory of Population, and (ii) the Theory of Rent.

[सकेत--प्रथम भाग में 'जराचि हास निवम' अर्थात् 'पारिकांनशीन अनुवातो से निवम' का कथन दीनिय, उदाहरण तथा रेखाधिक द्वारा स्पटनिकरण कीनिय, तथा नियम को तावते के कब्दों में (चित्र ताहित) भी व्यक्त कीनिय; द्वारो साथ में 'जराचित हास नियम का महरव' मामक घीषेक के अन्तर्गत point (3) तथा (4) तिथिए।

उदाहरण की सहायता से उत्पत्ति वृद्धि नियम के स्वभाव तथा कारणों को समझाइए । क्या
यह नियम असीमित रूप से लाय हो सकता है?

Explain with an example the nature and causes of Increasing Returns. Can it operate without limit?

[संकेत-दूसरे भाग में यह स्पष्ट कीजिए कि यह निवम असीमित रूप से लागू नही हो सकता, यह तो 'परिवर्तनशीन अनुपातों के निवम' या उत्पत्ति ह्वास निवम की एक अस्पायी असस्या (ph.ssó) है।] रहपत्ति के नियम

returns and perfect competition cannot co-exist, संकेत-प्रयम भाग मे उत्पत्ति वृद्धि नियम की जवाहरण तका रेखाधितों द्वारा व्याख्या

कीजिए । दूसरे भाग के लिए 'क्या उत्पत्ति वृद्धि नियम पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल वाता है ?' नामक शीर्षक के अन्तर्गत विषय-सामग्री की लिखिए । 10. "प्रकृति द्वारा निभायी गयी धमिका उत्पत्ति ह्वास निवस के अनुरूप होती है; जबकि मनुष्य

द्वारा निभागी गयी भूमिका उत्पत्ति वृद्धि नियम के अनुरूप होती है।" ब्याख्या कीजिए। "The part played by nature conforms to diminishing returns while the part

which man plays conforms to increasing returns." Explain, संकेत-उत्पत्ति हास नियम तथा उत्पत्ति वृद्धि नियम दोनों की वरिमापाए दीजिए; उत्पत्ति हास नियम की उदाहरण तथा रेखाचित हारा बहुत संक्षेप में व्याख्या कीजिए; उदाहरण तथा रेखाचित्र की प्रारम्भिक अवस्था में अत्यक्ति वृद्धि नियम का भी

स्पष्टीकरण हो जायेगा । तत्पश्चात् दोनों नियमों के लाग् होने के कारणों पर संक्षेप में प्रकाश बालते हुए यह बताइए कि मार्शन का यह विचार गलत है कि प्रकृति की प्रधानता के कारण उत्पत्ति लास नियम लागू होता है और मन्त्य की प्रधानता के कारण उत्पत्ति वृद्धि नियम लाग होता है। 11

"उत्पत्ति हास नियम एक 'तार्किक अनिवायेता' (logical necessity) है और उत्पत्ति बृद्धि नियम एक 'अनुभव सिद्ध तथ्य' (empirical fact) है।" विवेचना कीजिए । "The Law of Diminishing Returns is merely a matter of logical necessity. But the Law of Increasing Returns is a matter of empirical fact," Discuss. (Agra)

सिकेत-- उत्पत्ति ह्यास निवम तथा 'उत्पत्ति वृद्धि मियम' दोनों की परिभाषाएं दीजिए; उत्पत्ति हास निवम की उदाहरण तथा रेखाचित हारा संक्षेप में व्याख्या कीजिए, उदाहरण तथा रेखापित की प्रारम्भिक अवस्था में उत्पत्ति दृद्धि नियम का भी स्पन्टीकरण हो आयेगा। तत्त्वस्पात् दोनों नियमो के लाय होने के कारणों पर संक्षेप ने प्रकाश डामिए । अन्त मे निष्कर्ष दीजिए कि उत्पत्ति हास नियम एक तार्किक मनिवार्यता है और उत्पत्ति वृद्धि नियम एक अनभव सिद्ध स्थ्य है ।।

22

सम-उत्पाद रेखाएं-1

(Iso-product Curves-1)

सम-उत्पाद रेखाओं का अर्थ तथा उनकी विशेषताएं (The Concept and Characteristics of Isoproduct Curves)

बस्तुमाँ के उपभीण में तथा साधानों के प्रयोग में कई इंग्टियों से समानता है। जिस प्रकार से उपमीग में कई बस्तुमाँ का संयुक्त रूप में प्रयोग किया जाता है। उत्तर तिही प्रकार किसी सहतु के उत्पादन में कई साधनों का संयुक्त रूप से प्रयोग किया जाता है। उत्तर त्रद्वों के विभिन्न संयोग समान अपनुष्टि प्रवान कर सकते हैं। उद्योग प्रकार उत्पादन में भी, दी हुई टेक्नीकम दमाओं के अस्तार्गत, उत्पत्ति के विभिन्न साधनों के सयोग समान उत्पादन प्रदान कर सकते हैं; सरसता के तिए हुन केवल दो उत्पत्ति के साधनों के संयोग को (जिस प्रकार कि उपभोग में दो बत्तुर्वों, के संयोग को) तेते हैं गो कि समान उत्पादन प्रदान करते हैं; साधनों के ऐसे विभिन्न संयोगों को सक्त-देखाओं में स्थात किया जाता है जीर ऐसी देखाओं को 'सन-उत्पाद रेखाय' (Iso-product ourves) कहते हैं।

सत-उत्पाद रेखा की परिमाणा तथा उसका अर्थ (Definition and Meaning of an Iso-

product Curve)

एक सम-उत्पाद रेखा तटस्पता-यक रेखा की मांति होती है। एक तटस्पता-यक रेखा दो बस्तुमां के विभिन्न संदेशों को बताती है थो कि उपभोक्ता को समान सन्तुष्टि प्रदान करते हैं। इसी प्रकार एक सम-उत्पाद रेखा वो वाधनों के विभिन्न संयोगों को बताती है जिनहें उत्पादन की समान माता उत्पादित करती है। कीएस्टेड (Keitstead) के सब्दों में,

"सम-उत्पाद रेखा दी साधनों के उन सब सम्मादित संबीयों की बताती है जो कि एक

समाम कुल उत्पादन ग्रदान करते हैं।³¹

सान-तराद रेखा (Iso-product curve or Isoquant or Equal product curve) को कभी-कभी 'दलादन तटस्पता रेखा' (Production Indulference Curve) भी कहते हैं क्योंकि यह 'उपभीग में तटस्पता-वक रेखा' की भावि होती है। कभी-कभी हते 'दलादाक को तटस्पता-वक्र विश्लेषक' (Indulference curve analysis of production) भी कहा जाता है। साम-तराद रेखा को एक कार्यानिक व्यवहरण हारा स्पष्ट किया वा सकता है। सामा कि

सम-उत्पाद रेखा को एक काल्पनिक उदाहरण द्वारा स्थय किया जा सकता है। माना कि क्षम तथा पूजी दो उत्पत्ति के साधन है। माना कि इन साधनों के विशिन्न संयोग 500 इकाई के

वराहर उत्पादन वेते हैं :

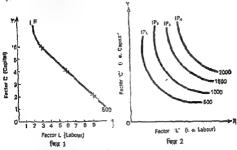
अप्रतिखित उदाहरण को चित्र 1 होरा व्यक्त किया है। IP सम-उत्पाद रेखा है जो प्रम तथा पूंजी के उन विभिन्न संयोगों को बताती है जिनसे एक फर्म या उत्पादक को

[&]quot;Isoproduct curve represents all possible combinations of the two factors that will give the same total product."

-Keirstead.

पूर्वा की इकाइयां (Units of Capital)	श्रम को इकाइमां (Units of Labour)	कुल उत्पादन (Total Production)
John F.	3	500
"	6	500
4	9	500
2)	

एक समान उल्पादन (अर्थात् 500 इकाई के बराबर उल्पादन) प्राप्त होता है।



सम-उत्पाद भानचित्र (Iso-product Map)

एक उत्पादक या फर्म के लिए एक नहीं बल्कि अनेक सम-उत्पादक रेखाएं हो सकती है। प्रत्येक सम-उत्पाद रेखा उत्पादन की विधिन्न माला को बतावी है जैसे 500 हकाई, 1000 इकाई, 1500 इकाई, 2000 इकाई, इत्यादि । जब कई सम-उत्पाद रेजाओं को भी कि एक उत्पादक या कमें के लिए उत्पत्ति की विभिन्न 'सनान माजाओं' की बताती है, एक ही चिन्न में विवादा नाता है तब इस चित्र को 'सम-उत्पाद मानवित्र' (Iso-product Map) कहते हैं। नीची सम-उत्पाद रेखाएँ उत्पादन की कम माला को तथा ठेंबी सम-उत्पाद रेखाएँ उत्पादन की अधिक माना को बताती हैं। एक सम-उत्पाद मानचित्र की चित्र 2 में दिखाया गया है।

सम-उत्पाद रेखाओं की मान्यताएं (Assumptions of Iso-product Curves)

सम उत्पाद रेखाओं की मुख्य मान्यताएँ निम्न है:

(1) सम-उत्पाद रेखाओं को धीचते समय सरतता के लिए यह मान लिया जाता है कि उस्पत्ति के केवन दो साधन किसी वस्तु के उत्पादन में प्रयुक्त किये जा रहे हैं।

जिब दो से अधिक साधन प्रवीगों भे लाये जाते हैं तो सम-उत्पादन रेखा की सरलता समाप्त हो जाती है। तीन साधनों के लिए हमे तीन माप (three dimensions) की आवश्यकता पड़ेगी तथा तीन से अधिक साधनों के लिए रेखागणित (Geometry) हमारा साथ छोड़ देती है और हमें या तो बीजगणित (Algebra) की सहायता लेनी पड़ती है या हम शब्दों में ध्यक्त करते हैं; परन्त सम-उत्पाद विश्लेषण (Iso-product analysis)) अप्रमापित रहता है।

(2) यह मान लिया जाता है कि उत्पादन की टेकनीकल दशाएँ (technical production conditions) दी हुई है तथा स्थिर (constant) हैं।

378 सम-उत्पाद रेपाएं-1

(3) यह मान लिया जाता है कि उत्पत्ति के साधन छोटी-छोटी इकाइयों में विभाज्यनीय (divisible) हैं। इस मान्यता के परिणामस्वरूप ही हम समतन सप-उत्पाद रेखाएँ (smooth iso-product curves) बीच पाते हैं।

(4) यह मान लिया जाता है कि दी हुई 'वत्पादन को टेक्नीकल दशाओ' के अन्तर्गत प्रयक्त किये जाने वाल साधन पूरी कृषाचता के साथ मिलाये जाते हैं जितना कि सम्भव है।²

तटस्यतान्यक रेखाओं तथा सम-उत्पाद रेखाओं में बन्तर (Difference between Indifference

Curves and Isoproduct Curves)

दोनों मे मुख्य अन्तर निम्नलिखित है:

- (1) तरस्यता-वक रेखाओं को केवल एक कम (order) में रखा जा सकता है, हम केवल मह कह सकते हैं कि एक तरस्यता-वक रेखा दूसरे की अवेदा सन्तिष्ट के जीने स्तर को बताती है परन्तु हम यह नहीं कह सकते के तरस्या-वक रेखा दूसरे की अवेदा सन्तिष्ट के जीने स्तर करना करे रेखा क्यों परिमाणसम्ब मूच्य (numerical value) अवान वहीं कर सकते क्योंकि सन्तिष्टियों को परिमाणसम्ब क्या (numerical value) अवान वहीं कर सकते क्योंकि सन्तिष्टियों को परिमाणसम्ब क्या के साथने के लिए कोर्च भौतिक इकाई (physical unit) नहीं है, परन्तु सम-जन्याद रेखाओं की परिमाणस्यक मूच्य प्रधान किये का सकते हैं क्योंकि साधनी के संयोग होरा उत्पादिन सकते हैं क्योंकि का का में भागा जा सकता है। व
- (2) एक दिये हुए समय के अन्तर्गत एक उपभोक्ता का व्यय नवभग उसकी द्वाध्यक आय द्वारा सीमित होता है, परन्तु एक उत्पादक या व्याधारी उत्पादन के साधनो पर अपने व्यय को, एक सीमा तक, परिवर्तित कर सकता है।

सम-उत्पाद रेखाओं की विशेषताएं या गुण (CHARACTERISTICS OR PROPERTIES OF ISOPRODUCT CURVES)

(1) तटस्यता-बक रेखा की भीति एक सम-उत्पाद रेखा बायें से दायें को मीचे की और मित्ती हुँ होती है अपनी उसका डाल क्षणात्मक होता है। एक सम-उत्पाद रेखा का माये से दायें नीचें की और जान एक साधन का दूसरे साधन के लिए टेकनीकर प्रान्तपता (technical substitutability) पर निर्मर करता है, बनांत उत्पादन प्रक्रिया में एक नाधन को दूसरे से प्रतिस्थापित करने की योग्यता करने पर निर्मर करता है। "एक सम-उत्पाद रेखा के न्द्रणात्मक हात का कारण यह है कि यदि एक फर्म एक साधन "L' की इकाइयों बडाती है तो उसे दूसरे साधन "C' की स्काइयों घटनाने प्रदेशों तभी उसे ह नदी साधनों के विभिन्न सर्थोगों से समान-उत्पादन सित्तेया। केरडिवर्ष (Lellwach) के सब्दों में, "जब साधन टेकनीकर प्रयोगांस (Technical substitutes) है, तन एक साधन की कम मावा प्रयोग करने पर हानि-निर्वा की तथ दसरे साधन

 The expenditure of the consumer is almost limited by his money income during a given period of time; whereas the producer or businessman can change, to a certain extent, his

expenditure on factors of production hared to produce a commodity.

 "The downward slope of an isoguant from left to right depends upon the technical substitutability of one resource for the other, that is, upon the ability of one respurce to substirute itself for the other in the productive process."

It is assumed that under given 'technical production conditions' the factors used are being combined m efficiently as possible.

Indifference curves can only be put us an order; we can say that one indifference curve represents a higher level of satisfaction that another but we cannot asy how much higher. In other words, we cannot assign a numerical value to indifference curves because saturation cannot be quantitatively measured in physical nutris. But, we can easign a numerical value to incorporate curves because the commodity produced by the con 1 sition of factors of production can be measured in physical undifference.

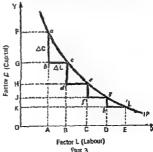
अधिक माला प्रयुक्त करकी पड़ेमी यदि कुछ उत्पादन समान रहता है।"

[यदि फर्म एक साधन की माता स्थिर रखकर दूसरे की माता वहाती है तो उसे या तो नहता हुआ प्रतिक्त (increasing returns) या पटना हुआ प्रतिक्त (decreasing returns) प्राप्त होना । इसी प्रकार यदि यह दोनों साधनों की माता को बहाता है तो उसे उत्पादन की समान माता प्राप्त नहीं होगी। उत्पादन की समान माता तभी प्राप्त होगी जबकि एक साधन को बढ़ाने पर दूसरे को प्रयाप नहीं हो । सम-उत्पार रेखा बाये के दायें नीचे की और पिरसी हुई होनी नगिहर !]

(2) सम-उत्पाद रेखाएं कभी एक दूसरे की काठती मही हैं या वे एक दूसरे की स्पर्त नहीं करती हैं अर्पात वे एक दूसरे के लिए पक्षने रेखाएं (Langents) नहीं होती । विद एक राम-उत्पाद रंखा दूसरी को काठती है वा दूसरी को त्यर्थ करती है तो इसका अर्थ है कि कुटाब का विस्तु (point of intersection) वा स्पर्क-विन्यु (point of Langency) यो कम-उत्पाद रेखाको पर होगा। जब हम बिन्यु को नीचे की सम-उत्पाद रेखा को दूष्टि से देखी तो यह उत्पादन की कम नाता को बताया। यदि हमें दूषरी ऊँची एक-उत्पाद रेखा को दूष्टि से देखी तो यह उत्पादन की कपादन की अपिक माता को उतायेगा। यरच्छु एक ही बिन्यु दो साधनों के देखि तो हम संयोगों को नहीं बता सकता और नहीं वह एक बिन्यु उत्पत्ति की दो विषय माताओं को वशा सकता है।

(3) समन्यत्मार रेखा मूल विज् के प्रति उक्कतोवर (convex to the origin) होती है। समन्यत्मार रेखा में मूल विज् को ओर उक्कतोवर होने का जब है कि जब उत्पादक एक समन्यत्मार रेखा पर वार्षे में हम जिन्हें को ओर चलता है (ज्यांत उत्पादन की माता समान रखी जाती है) वो वह साधन प्रति प्रति के प्रति का साधन प्रति हो हो वह साधन प्रति हम त्या है। (देखिए कि अ) दूसरे राज्यों में, राम-ज्यार रेखा का क्यानेटर आकार 'ब्यती हुई सीमाम्स टेकजीइन्त प्रतिक्यान दर' (Diminishing marginal rate of technical substitution) को बताता है।

यह बात विज्ञ 3 से स्पष्ट होती है। उत्पादक IP रेखा के बिन्दू क से बिन्द ! की ओर पलता है अर्थात् बहबार्ये से दायें नीचे की ओर चलता है। साधन L (अर्वात अम्) की एक इकाई AB या bc को साधन C (अर्थात वंजी) की FO या ab इकाइयों के स्पान पर प्रतिस्थापित (substitute) किया जाता है। यदि L को एक और इकाई BC (पा de) द्वारा बढ़ाया जाता है तो L की इस एक और इकाई BC (या de) की C को GH (या cd) इकाइयों



[&]quot;When resources are technical substitutes II less of one is used more of the other must be used to compensate for its loss if total product is to remain constant."

But one given point cannot indicate two different combinations of the two factors nor can the same point blow not and cold and represent two different quantities of the product.

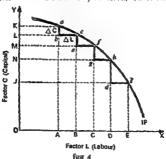
के स्पान पर प्रतिस्वारित किया जाता है; इसी प्रकार L की एक और अतिरिक्त इकाई 1g (या CD) को C की ef(या HJ) इकाइमों के स्वान पर प्रतिस्वारित किया जाता है; इत्यादि। चित्र से स्पट है कि साक्षत L की प्रतोक इकाई को साधन C की घटती हुई माता (JK < HJ < GH < FG अथवा gb < ef < cd < ab) हारा प्रतिस्वारित किया जाता है। इसी की L की C के लिए पटती हुई सीमान टेकनीकल प्रतिस्वारित विधा Marginal Rate of Technical Substitution of L for C is diminishing) कहते हैं।

साधारणतया एक सम-उत्पाद रेखा मूल-बिन्दू के प्रति उपतीवर होती है तथा वार्षे से वार्षे नीचे को शोर मिरती हुई होती हैं; परन्तु कुछ परिस्पितियों में इसका शंकार भिन्न हो सकता है जैसा कि चित्र 5 तथा 6 में रिखाया नया है।

जब को साधन L सचा C पूर्ण स्थानातम होते हैं तो इन कोनों के बीच टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमांश्त वर स्थिर (constant) होगी और सम-उत्पाद रेखा एक ऋप्यात्मक काल वाली सीधी रेखा होगी। 8

इस ब्रात को चित्र 5 में I P रेखा द्वारा दिखाया गया है ! माना कि हम IP रेखा पर बिन्तु ब से शुरू करते हैं । माना कि साधन L को एक-एक इकाई करके बढ़ाया जाता है जैसा कि चित्र 5 में

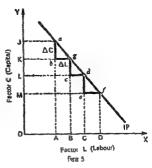
यदि सम-उत्पाद रेखा 'मूल बिन्दु के प्रति नतोदर' (concave to the origin) है तो ऐसी स्थिति में सम-उत्पाद रेखा 'बढ़ती हुई सीवान्त टेक्नीकल प्रतिस्थापन दर' (increasing marginal rate of technical substitution) की बतायेगी, चैवा कि वित्त में ते दिखाया



मधा है। चित्र से स्पष्ट है कि साधन L की अल्पेक वालिरिक इकाई की साधन C को बढ़ती हुई माला ($hd > f_2 > cc> ab$) द्वारा अतिस्थापित किया जाता है। परन्तु समन्त्रत्पाद रेखा का ऐसा जाकार एक साधान्य (ncmal) बात नहीं होती, तथा दो साधनों L तथा C के बीच सीधाना टेक्नीकल प्रतिस्थानन दर बढ़ती हुई नहीं हो बक्ती।

 When the two factors L and C are perfect substitutes, the marginal rate of technical substitution between the two will be constant and the no-product curve will be a nezatively sloping straight line. हम साधन L को bg (धानी AB), ed (धानी BC), नगा et डिराग नडाते है, तो इसकी प्रतिक्रिया में उत्पादक साधन C को जो मानत फक्क पटाने को तस्यर होता है वह राधन या स्थिर (constant) रहेगी जंबा कि चित्र 5 में साधन C की ab (धानी JK), ge (बानी KL), तथा de माताए बताती है, साधन C की माताए बताती है, साधन C की माताए बताती है, साधन C की माताए बताता होया E साधन C पूर्व स्वाचाया (perfect substitutes) होते है तो Lको C के निष्ट देवनीकण मितान द (MRTS_{LO}) = र्ष्य (constant)

[इस बात को हम एक दूसरी प्रकार से भी बता सकते हैं। हम बानते



हैं कि एक सम-जरपार वक-रेखा के किसी बिन्दू पर MRTS_{Lo} बतावी है सम-जरपार वक-रेखा के बाल (slope) की ! चुक्ति एक ऋणाराक-डाल वाली सींधी रेखा का ढाल वसकी सम्पूर्ण समाग्रह पर स्थापन पर समाग्र होता है, इसलिए एक सींधी रेखा के बाकार वाली समन्त्रपार रेखा दो बादों सामग्रे L तपा C के बीच एक स्थिर वा समाग्र सोमान्त टेकनीक्ल प्रतित्वापन दर की बतायेगी !!!

परन्तु यह प्यान देने को बात है कि पूर्ण स्थानस्था साथमों (perfectly substitutable factors) नी बात केलल सेंद्राण्तिक है। वास्तावक जोवन में कोई मी दो साधन पूर्ण कर है स्थानापक्ष नहीं होते हैं और पहिन पूर्ण स्थानापक्ष हैं तो इसका अधिमाय है कि वे वो साधन सेवल एक ही साधम की दो इकाइयों है।

जब दो साधन L तथा C पूर्ण पूरक (perfect complementary) होते हैं तो इसका अभिप्राय है कि वे सदैव एक निश्चित अवशात में मींगे जाते हैं—

दी साधनों के पूर्ण पूरक होने की स्थिति में सम-उत्पाद बक्टरेख का आकार L-आकार का हो जाता है; अर्थात समन्यत्य बक्टरेख को सीधो रेखाओं हारा निर्मात होगी, प्रत्येक सीधी रेखा एक माल (one axis) के प्रति सामागात्र ([parailel] होगी तथा वे एक दूसरे की सामकोष (right angle) पर निर्माण तथा सनकोष का मोड़ (वा कोशा) मुक्त बिन्तु के प्रति जसतोषर (oonvex) होगा। ऐसी सम्-उत्पाद बक्टरेखा सताती है कि दो साधन सर्वेव एक साथ एक निर्माण तथा में भीचे जाते हैं।

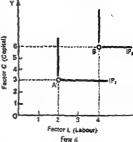
We Know that MRTS_{LC} indicates the clope of an isoproduct curve all a point on it. As the straight line has the same or constant slope throughout his length, therefore the straight line isoproduct curve will indicate the same or constant MRTS_{LC} throughout.

In the case of two factors being perfect complementary, the isoproduct curve becomes L-shape; that is, the isoproduct curve will consist of two straight lines each running parallel tone of the asses and meeting at right angle, and the right angle bent or corner will be convex to the origin. Such an isoproduct curve indicates that the two factors will always be ionardy demanded in a fixed or constant ratio.

(सी सम-उत्पाद रेखा को चित्र 6 में दिखाया गया है। चित्र से स्पष्ट है कि दो सायन तथा (2:3 के एक निश्चित (वा स्थिर) अनुसात में माँगे चाते हैं; अर्थात साधन L ही

इकाइयाँ तथा साधान C की 3 इकाइयाँ एक साथ मोशी आतो है, यह बात सन्तरकार देखा IP, पर बिन्दु A सताता है, चृक्ति ये साधाय 2:3 के निमित्रत अनुवात में मोले जाते है, इस्तिए मंदि इस L की भावा की 2 इकाई से बझावर 4 इकाई यू दरे देते है तो C की माजा को बडाकर 6 इकाई करना होता, यह खयोग (combination) तृतरी सम-उत्पाद रेखा IP, पर बिन्दु B वताता है।

सम-उत्पाद रेखा IP1 (पा
IP2) की पढी हुई भुजा (horazontal arm) यह बताती है कि,
साधन C की माला को स्थिर रेखते
हुए, साधन L की माला में कोई थी



बृद्धि उत्पादन के स्तर को महीं बढ़ायेगी, और साबन L की समस्त बडी हुई माना बेकार रहेगी इसी प्रकार से सम-उत्पाद रेखा P₂ (शाP₂) की खड़ी भूजा (vertical arm) यह बठाती है कि साधन L की माजा नियर चसते हुए साधन C की गाना में कोई थी वृद्धि उत्पादन के स्तर को नई बढ़ायेगी, और साधन C की समस्त बडी हुई माला बेकार रहेगी। दोनों साधनों को सदैव एव निश्चित अनुपात (शही बर 2: 3 के जनुपात) में शोधा जायेगा।

उपर्युक्त क्षेत्रस्त विवरण से एक महत्वपूर्ण विशेषता (characterstic) स्पन्ट होती है—
समन्त्रस्ताव रेखा की वकता वो साधनों के बीच स्थानस्वरता तथा पूरश्ता के ग्रंथ को बताती है। समन्त्रस्ताव रेखा जितती हो सम वकता तिए दूर होगी उताता ही स्थानस्वरता का अंग अधिक होगा। पूर्ण स्थानस्वर साधनों के तिए समन्त्रस्थाव रेखाए सीधी या सरल रेखाए हो बाती है, बास्तव में स्थानहारिक वृद्धि से ऐसे वो साधन किन मही होते बस्कि एक ही साधन को दो इकाइयाँ होती हैं। इसके विपर्ण, जितना ही सुरक्ता का अंग अधिक होगा। पूर्ण स्थानस्वर होगी उताता हो पुरक्ता का अंग अधिक होगा। पूर्ण स्थानस्वर रेखाओं का आकार रिमान्तर हो नाम्यता। भी

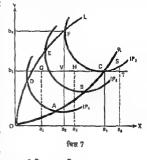
(5) रिक रेखाएं¹³ : उत्पादन के आर्थिक क्षेत्र की सीमाए (Ridge Lines : Boundaries for the economic region of production)—समन्त्रत्याद रेखाओं की एक विशेषता और है

The curvature of an iso-product curve indicates the degree of substitutability and complementarity between two factors. The less curved the soproduct curves, the greater the degree of substitutions. For perfect substitutions the isoproduct curves become straight inext, from the input the less than the substitution of the same factor. If, on the other hand, the factors are complementary, the superduct curves become more curved. The greater the curvature the greater the degree of complementarity; for perfect complementarity is proposed to the same factor.

¹³ Ridge lines के हिन्दी रूपान्तर इस प्रकार हो सकते हैं--'मेड़ रेखाए' या 'क्टक रेखाए' !

जो वि उत्पादन प्रक्रिया (Production Process)मे अत्यन्त महत्त्वपूर्ण स्थान रख ती हैं। सम-उत्पाद

रेखाएं अपने उत्पर पोछे की ओर सकती है' (bend back upon themselves) अथवा ५ स कहिए कि उनके 'अपर की चढते हुए भाग' (positively sloped segments) होते हैं, जैसा हि चित्र 7 मे दिखाया थ्या है। चित्र में IP, सम-उत्पाद रेखा D तथा A विन्दर्शी. IP, रेखा E तथा B बिन्दओं, और IP, रेखा F तथा C तिन्दओ परपी छे की और मुकती है। A, B समा C बिन्दओं की मिलाने से OR रेखा प्राप्त होती है तथा D, E और F की बिला देने से OL रेखा प्राप्त होती है: OR तवा OL रेखाए रिज-रेखाएं (या मेह रेखाए) हैं। वे 'रिअ-रेपाएं उत्पादन के आधिक क्षेत्र की सीमाएं हैं। सम-उत्पाद रेखाओं के केवल



वे माग जो कि रिज़ रेखाओं के बीच में हैं, जत्यावन के लिए उपयुक्त हैं।

रिज रेखाओं पर एक व्यास्यात्मक नोट (AN EXPLANATORY NOTE ON RIDGE LINES)

चित्र 7 में X-2xis पर साधन X (जाना अम) की चिणिय मालाओं 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 स्ताहि की विवास मात्रों है तथा पे-2xis पर साधन Y (जाना पंत्री) की चिणिय मालाओं 5, 5, इत्साहि को विवास मात्रा है। चित्र के स्वच्ट है कि साधन X सी 8, बाता तथा साधन Y को 5, मात्रा का संपीण उत्पासन की 1P₂ मात्रा की उत्पासि कर तथा है। यह सम-उत्पार रेखा 1P₂ पर तीचे की और चें तो हम साधन X का प्रतिस्वापन (substitution) करते जायेंगे अचीर साधन X की मात्रा को वस्ते तथें ते हमें साधन X की मात्रा को नवित्रे जों से प्रतिस्वापन (substitution) करते जायेंगे अचीर साधन X की मात्रा को नवित्रे प्रति के तथें हमें की कि साधन X की मात्रा पर न पृष्टे चायों; और ऐसा करने में उत्पासन की साधन पर न पृष्टे चायों; और ऐसा करने में उत्पासन की साधन मात्रों के निष् प्रमोग की जा सकसी है। साधन Y की 5, मात्रा को स्विप रखते हुए, यदि बिन्दु С पर तुस साधन X की मात्रा को लीर अधिक बढ़ानें तो हुन उत्पासन गिरोग; कीरो यदि साधन X की 9, मात्रा को वहाकर 8, मात्रा कर दी जाने और वर्षाक साधन Y की 5, मात्रा को स्विप रखत तथान की तथान कर वित्रे सीर चर्ति साधन Y की 5, मात्रा को स्वप रखत हो। हम चित्र में विन्दु С के वाद साधन X की अविदात हुन उत्पासन की लिय रखत जीवाप है कि वहने की अवेद्या कुन उत्पास्त वादि श्री कुन उत्पासन पर तथा है। हमले दिन्दु С के बाद साधन X की की अवेद्या कुन उत्पास्त वादि श्री कुन उत्पासन पर तथा है। हमले दिन्दु С के बाद साधन X की की अवेद्या कुन उत्पास्त वादि हो हमका अधिमाय है कि विन्दु С के बाद साधन X की की का प्रयोग करने है कुन उत्पासन परता है। हमले दिनी साधन X की अविदात कुन अपने करने है कुन उत्पासन परता है। हमले दिनी साधन X की अविदात कुन अपने करने है कुन उत्पासन परता है। इसर दिनी साधन X की अविदात कुन अपने करने है कुन उत्पासन परता है। इसर दिनी साधन पर की जीवा करने है कुन उत्पासन परता है। इसर दिनी साधन X की वाद वाद साधन X की वाद साधन X की वाद साधन परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर दिनी साधन X की वाद साधन X की वाद साधन परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर दिनी साधन परता परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर साधन परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर दिनी साधन परता है। इसर साधन परता है। इसर साधन परता है। इसर साधन परता है। इसर साधन पर

गाउकों के सिए जोट—परोक्षा में, प्रवत विशेष के स्वमाव को देखते हुए, यदि सम-उत्पाद रेपाओं को विशेषताओं का सींघरत विवरण देना है, तो बिवाणियों को महो तक ही विषय-सामयी निखता धर्मन होगा। यदि जाक में स्पष्ट रूप से 'रिव रेखाओं' के बारे में पूछा गया है तो इसके आने दिये एवं व्यावधारमक विवरण को जवाय निषया गाहिए।

शब्दों में, बिन्दु C पर M.P.ॢ ≔0 ; बिन्दु C के वार्थे और यदि हम ⊧स़ाधन X की मादा बढाते है, जर्बाक ताधन Y की माता b, पर स्थिर रखते है, तो साधन X की शृंदिह हमें जैने ऊँची सम-उत्पाद रेखा पर के आयेगी और इस प्रकार MP, धनात्मक (positive) होगी। चित्र से स्पष्ट है कि यदि साधन X की माता क्ष्र है वो हम G विन्दू पर होगे और G विन्दू से एक सम-उत्पाद रेखा खीची जा सकेगी जो कि IP, से ऊँची होगी; इसी प्रकार यदि सावन X की माला बढाकर a2, a2 तथा a4 कर दी जाती है तो हम ऋमश. V, H तथा C बिन्दओ पर पहुँच नायेगे और बिन्दु C से होती हुई मम-उत्पाद रेखा ऊँची होगी बिन्दु H से गुजरने वाली प्रभा-तत्ताद रेखा से और इस ऊंची होंगी बिन्तु V से गुजरने वाली सम-उत्पाद रेखा से । संभेग में बिन्तु C के बायें को साधन X को सीमान्त उत्पादकता अर्थात MP, धनासक (positive) है, बिन्दु C पर MP = 0 है, तथा बिन्दु C के बाद MP, ऋणात्मक (positive) है। यदि हम चाहते हैं कि विन्दु C के बाद सामान X की माज़ा को बड़ाने से कुत (negative) है। यदि हम चाहते हैं कि विन्दु C के बाद सामान X की माज़ा को बड़ाने से कुत उदरावत में कभी न हो तो हमें साम्रज Y की माज़ा को b₂ से उत्तर बढ़ाना होगा तभी हम विन्दु इ पर पहुँचेंगे जो IP₂ सम-उत्ताद रेखा पर है, दूबरे जन्दों में, विन्दु C के बाद पहले के समान उदरावत स्तर IP₃ को प्राप्त करने के लिए हमें बोनों साधनों X तथा Y की माज़ा में वृद्धि करनी होंगी जिसके परिणामस्वरूप अनावश्यक रूप से उत्पादन लागत वह जायेगी और ऐसी स्थिति 'आर्थिक मूर्खेता' (economic nonsense) की होंगी। अंत, सम-उत्पाद रेखा IP₃ के सन्दर्भ मे बिन्दु C उत्पत्ति के साधनो (X तथा Y) के विकेष्ण सयोग (rational combination) की सीमा (boundary) होगी क्योंकि इस बिन्दु पर MP = 0 है और इसके आगे फर्म साघनों का कोई थी संयोग प्रयोग मे नहीं लायेगी अर्थात् बिन्दु C के बाद 'उत्पादन का अनार्थिक क्षेत्र' (uneconomic region of production) होगा । दूसरे शब्दो मे, बिन्द C के बाद सम-उत्पाद रिखा का पीठी को शुक्त शेवामा मार्ग या जिल्हा का पीठी का सार्ग यह बताता है कि उत्पादन रिखा का पीठी को शुक्त शेवामा मार्ग या जिल्हा के तहन को बता वा स्वाप्त दे कि उत्पादन के एक निरिचत स्तर को प्राप्त करने के लिए दोनों साधनों की माताओं को बढ़ाना होगा और ऐसी स्थिति 'आर्थिक मुर्खता' की या 'उत्थादन के अनार्थिक क्षेत्र' की बतायेथी ।

इसी प्रकार सम-उत्पाद रेखा 1P, के सन्दर्भ में बिन्दु F पर साधन Y की सीमान्त उत्पादकता शुम्म होगी अर्थात् MP_y=0, और फर्म बिन्दु F के बागे साधनों के किसी भी सयोग को प्रयोग में नहीं लायेगी क्योंकि ऐसा करने से उसे, उत्पादन का IP₂ स्तर प्राप्त करने के लिए, दोनो साधनो Y तथा X की माता बढानी होगी, जिससे उत्पादन-सागत बढ़ जायेंगी तथा ऐसी स्थिति 'आधिक मुखंता' की होगी और फर्म 'उत्पादन के अनाधिक क्षेत्र' में प्रदेश करेगी; दुसरे शब्दों में बिन्दू P के बाद सम-उत्पाद रेखा का 'पीछे को झुकता हुआ आप' पा 'अर को चढता हुआ भाग' दोनों साधनों की वृद्धि को या 'उत्पादन के अनाविक क्षेत्र' को बताता है। स्पट है कि बिन्दू P 'उत्पादन के आधिक क्षेत्र की सीमा' (boundary for economic region of production) को बताता है।

इसी प्रकार सम-उत्पाद रेखा IP, जिन्दु E तथा B पर अपने ऊपर पीछे को सुकती है। बिन्दु B पर MP, =0, तथा बिन्दु E पर MP, =0 है। इसी क्रशर सन-उत्ताद रेखा IP, दिन्दु D तथा A पर पीछ की ओर झुकती है, बिन्दु A पर MP, =0 तथा बिन्दु D पर MP = 0 & 1

Mr.}=0 है। यदि निन्दु A, B तथा C को मिला दिया जाये तो हुवे दिख रेखा OR प्राप्त हो जायेगी.— (i) दिख रेखा OR सामज Y की गुन्तल बाताओं को बतातो है जो कि उत्सादन की विभिन्न माताओं के लिए जावायका है। (ii) दिख रेखा OR उन बिन्दुओं का मार्ग (locus) है खहाँ पर कि M^p.=0 है; क्योंकि बिन्दु A, ⊠ तथा C पर सामन X की सीमान उत्सादकता (MP.) गून्य है।

(iii) रिज रेखा OR 'जलादन के जाषिक क्षेत्र की सीमा' (boundary line for economic region of production) है; नयोकि रिज रेखा OR के एक तरफ साधन X सुना Y के वे संयोग हैं जो किएक फर्म उत्पादन की विभार माताओं की उत्पत्ति के सिए प्रयोग में सार्थी, तथा दूसरों को रही की कि फर्म प्रयोग में नहीं सार्थीं । संसेंप में, रिज रेखा 'उत्पादन के वार्षिक क्षेत्र' को 'उत्पादन के व्यार्थिक सेंत्र' के प्रयादन के

मंदि दिन्द D, E तथा F को मिला दिया जाये तो हमे रिज रेखा OL प्राप्त हो जायेगी-

(i) रिज रेखा OL साधन X की न्यूनतम माद्राजों की बताती है भी कि उत्पादन की विभिन्न माद्राजों के लिए आवश्यक हैं।

(ii) रिज रेखा OL उन बिन्दुओं का मार्च (locus) है जहाँ पर कि $MR_p = 0$ है; स्योक्ति दिन्द D. E तथा F पर साधन Y की सीमान्त जलादकता (MP_p) गृन्य है।

(iii) रिज रेखर OL 'उत्पादन के आणिक क्षेत्र की सीमा' है; स्पीमि रिज रेखा OL के एक तरफ सामन X तथा Y के वे संयोग हैं जो कि एक उत्पादन की शिमिक्र मानाजों की उत्पत्ति के लिए प्रयोग मे लायेगी तथा दूसरी और दोनों वाधनों के वे संयोग हैं जो कि फर्म प्रयोग मे नही लायेगी । सलेप मे, रिज रेखा OL 'उत्पादन के आधिक क्षेत्र' की 'उत्पादन के अन्तिक के अन्तिक के क्षेत्र के प्रयक्त करती है ।

समग्र रूप मे,

साधन X तथा Y के सभी विवेकपूर्ण संयोध (rational combinations) रिक रेचार्सी के बीच में हींगे; तुबरे शब्दों में, सम-उत्पाव रेखाओं के केवल के माग को कि वोनों रिज रेखाओं के बीच में होते हैं वे ही उत्पावन की लिए उपमुक्त (rolevant) होंगें ?

प्रदत

सम-उत्पाद रेखाएं क्या हॅं ? उनकी विशेषताओं को बताइए।

What are Isoproduct curves? Explain their characteristics.

2. सम-उत्पाद रेखाओं की परिभाषा दीनिया। वे तटस्यतानक रेखाओं से किस प्रकार मिम होती हैं ? रिख रेखाएं नया है ?

Define Equal-Product curves. How do they differ from Indifference curves? What are 'ridge lines'?

3. सार 'जरनादन तरास्थता रेखा' से क्या समझते हैं? विम्न की समझाहए: (अ) समन्त्रत्याद रेखाएं मूल विन्यु के प्रति उमतोहर (convex) होती हैं। (व) समन्त्रताव रेखाओं की वक्ता उस सुगनता (case) को बताती हैं जिससे कि साधन एक दूसरे से प्रतिस्थापित किये जा सकते हैं।

What do you understand by 'Production Indifference Curves' ? Explain the following: (a) Isoproduct curves are convex to the origin. (b) The curvature of the isoproduct curves indicates the case with which the two factors can be substituted for each other.



सम-उत्पाद रेखाएं-2

(Iso-product Curves-2)

टेकमीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution)

1 মাৰকখন (Introduction)

दो साधनो X तथा Y के सयीन (combination) ये यदि एक साधन X की माजा बढ़ायी जाती है तो यह स्वामाधिक है कि हसरे साधन Y की माजा बढ़ायी जायेगी ताकि उत्पादन-स्तर समान बना रहे, अर्थात् कुछ उत्पादन में कोई परिवर्तन न हों। टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त बर से साधनों के श्रीच प्रतिस्थापन की दर को ताती है, जबकि उत्पादन के स्तर में कोई परिवर्तन न हो। 'उत्पादन के सोच में टेक्नीकल प्रतिस्थापन की को में मार्ग परिवर्तन न हो। 'उत्पादन के सोच में टेक्नीकल प्रतिस्थापन की बर का विधार 'उत्पादोक्ता के मार्ग प्रिदान से तहस्थता-यक विवर्णन के प्रतिस्थापन की सीमान्त बर के विवार की भीति है।

2. टेक्नोकल प्रतिस्थायन की मोमास्त वर की परिवाद। (Defiaition of Marginal Rate of Technical Substitution)

उत्पत्ति के साधनों के विभिन्न समेव उत्पादन के एक विषे हुए स्तर को उत्पादित यर संकते हैं। दूसरे करते में मुंदक साधन की दूसरे के स्थान पर इस प्रकार से प्रतिस्थापित (substitute) किया जा सकता है कि उत्पादन का एकसमान स्टर नता है। एक साधन को हुसरे साधन के स्थान पर प्रयोग करने की योग्यता को टेकनीकल प्रतिस्थापन को सीग्यत दर हारा माथा जाता है। धें टेकनीकल प्रतिस्थापन को सीग्यत दर हारा माथा जाता है। धें टेकनीकल प्रतिस्थापन को सीग्यत दर की परिभाषा नीचे वी बयो है:

एक साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकस प्रतिस्थापन की सीमान्त दर Y की वह माता है को X की एक अतिरिक्त इकाई बढ़ाने को प्रतिक्यिम में घटायी जाती है ताकि उत्पादन का स्तर पहले के समान स्थिर दना रहें में

साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर Y की वह

¹ The ability to use one factor (or upput) in place of another is measured by the marginal rate of technical substitution (MRTS).

विज्ञानियों के लिए नोट—दो परिवासकों में से कोई भी एक परिवास, जो कि विद्यापियों को आसान लगती है, याद रखना पर्योग्त है।

The Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for factor Y is the amount of Y which has to be subtracted in order to set off ore additional unit of X, when the outruit is maintained at the constant level.

माता है जिसके लिए X की एक इकाई स्थानायस (substitute) है, अर्धार उत्पादन का स्तर पहले के समान बना रहे।

देकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRTS) का अर्थ निध्न उदाहरण द्वारा स्पष्ट

ही जाता है :

संयोग संद्या (Combination Numbers)	संग्रान Y की इकाइयाँ	साधन X की इकाइयाँ	अःचादन का	सायन X की साधन Y, के सिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की दर [MRTS of X for Y i.e. MRTS _{xy}]
1	50	1	500 इकाइयाँ	
2	40	2	500 इकार्या	10:1
3	34	3	500 इकाइपाँ	6:1

तामिका से स्पष्ट है कि एक उत्पादक साधन Y की 50 इकाइयो तथा साधन X की I इकाई के संयोग में 500 इकाई के बराबर कियी जस्तु का उत्पादन करता है। अब वह साधन X की एक इकाई के दशका है तो उसे साधन Y की I0 इकाइयो घटानी पश्ची है ताकि उत्पादन का बहु कि तर बता रहे; हुन्दी करते में, साधन X की I1 इकाइयो पश्ची के प्रतिस्थापन की सीनात्त दY की I2 इकाइयो है जो कि साधन X की I1 इकाइयो है जो I2 कार्य है उसे I3 कार्यों है जो I3 तथा I4 कार्यों है जो I4 तथा I5 कार्यों है जो I5 कार्यों है जो I5 तथा I5 कार्यों है जो I5 तथा I5 I5 तथा I5

10 इकाइयों साम्रम Y को भागा में परिवर्तन को बताती हैं, इसकी हम गणित की भागा में ΔY लिख तकते हैं; तथा 1 इकाई साम्रन X को माता में परिवर्तन को बताती है, इसकी हम ΔX लिख सकते हैं। अतः,

$$= \Delta Y : \Delta X$$
$$= \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

क्षतः टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर की विस्न प्रकार से भी परिभाषित किया जाता है :

स्तायन X की साधन Y के लिए टेकनीकत प्रतिस्थापन की सीवान्त दर Y में परि-वर्तन की मात्रा है को कि X में एक इकाई के परिवर्तन को सतिपूर्ति (componsation) के लिए जावश्यक है, यदि उत्पादन रिवर रहता है।* इसकी प्राय: इस प्रकार निवर्ष हैं :

$$MRTS_{XY} = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

This is usually written $= MRTS_{xy} = \frac{\Delta Y}{\Delta X}$

The MRTS of factor X for factor Y is the amount of Y for which one unit of X is a substitute, if output is realistained at a constant level.

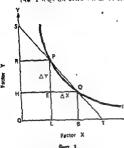
मदि साधन X की 1 इकाई और बढायी जाती है तो वालिका से स्पष्ट है कि साधन Y की 6 इकाइयाँ घटानी पढती है, ऐसी व्यित में MRTS_{XY} = 6: 1.

Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for factor Y is the amount of change in Y that is required to compensate for a unit change in X, if output remains constant.

बिव 2 से स्पष्ट हैं) तो मोटे तौर पर हम कह सकते हैं कि ST रेखा सम-उत्पाद रेखा के P बिन्दू पर स्पर्श-रेखा (tangent) होगी तया कोण (angle) OTS सम-उत्पाद रेखा के P दिन्द पर डाल (slope) की बतायेगा। चित्र ! में माना कि उत्पादक P बिन्द से Q बिन्दु पर आका है, अर्थात X-साधन की एक अतिरिक्त इकाई प्रयोग करता है तथा Y-साधन की कुछ इकाइयों कम कर देता है । X-साधन की माला ने वृद्धि को ∆X हारा बताते है तथा Y वस्तु

 टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर एक सम-उत्पाद रेखा के डाल को मापती है (Marginal Rate of Technical Substitution measures the slope of an isoproduct curve)

विस 1 मे हम सम-उत्पाद रेखा IP का दाल P बिन्द पर विचार करते हैं। यदि P तथा Q बिन्दु बहुत निकट हैं (जैसा कि



ਦਿਹ 1

नताया जाता है, अतः साधने 🛠 की साधन Y के लिए टेकनीकत प्रतिस्थापन की सीमान्त दर(MRT -) = - AY:

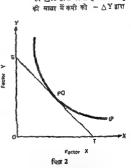
$$\Delta X$$
 gf =1 $-\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ gf 1

अब हम नीचे सिद्ध करेंगे कि सन-उत्पाद रेखा का दश्त टिक्सीकत प्रतिस्थापन

की सीमान्त दर'
$$\left(\operatorname{वर्षात्} \frac{\Delta Y}{\Delta X} \right)$$
 को

बताता है। चित्र 1 मे सम-उत्पाद देखा का विम्तु P पर वास (Slope of Isoproduct Curve at Point P}

> =Tangent ST का डाल (यदि p क्षया Q वहत निकट हैं।)



MRTSxv को हम इस प्रकार पढ़ते है--- Marginal Rate of Technical Substitution of X for Y [X की Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर]

यदि हम MRTS कर लिखते हैं तो इसका अधिप्राय है-Marginal Rate of Technical Substitution of Y for X [Y की X के लिए टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर]। यहाँ (कमगः) =Tan of angle OTS = __ EQP etal corresponding angles &)

Perpondicular (
$$\overline{q}$$
 \overline{q} \overline{q}

⇒MRTS_{XY} (वर्षात् Marginal Rate of Technical Substitution of X for Y)

 टेक्नीकल प्रतिस्थापन को सोमान्त कर दो लाखनों X तका Y की सोमान्त उत्पादकताओं के सन्पात को बताती है (The MRTS indicates the ratio of the marginal productivities of two factors X and Y)

विश्व 1 में उत्पादक विन्तु P से विन्तु Q पर शहुंचने में सावन Y की PE माता घटाता है तथा साधन X की EQ माता बढ़ाता है (बचाँत वह साधन X को साधन Y के स्थान एक प्रतिस्थापित करता है)। पपरन् ऐसा करते में कुछ उत्पादन स्थान, वहता है क्योंकि चयन (movement) एक ही समन्दाया रेखा पर है। दूचरे तक्यों में, बाधन Y की माता में पोनी क्यों (अपॉत् PE कमी) के कारण मीतिक उत्पादन (mbysical output) में हानि (या कमी) होगी जी कि नयावर होगी साधन X की माता में पोनी वृद्धि (बचाँद EQ वृद्धि) के कारण मीतिक उत्पादन में साध के, क्योंकि कारण मीतिक उत्पादन समान रहेगा।

उत्पादन में हानि (loss) =साधन Y की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity of Factor Y, that is, MP,) × PE

उत्पादन में साम (gain) = साधन 🗶 की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity Factor of X., the is, MP. 1 × PQ

युलाहन में सुनि

$$MP_x \times PE$$
अपना, PE
 $MP_x = MP_x \times EQ$
अपना, PE
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x
 MP_x

स्पष्ट है कि साधन X की साधन Y के लिए टेक्नीकंच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर X सथा Y की सीमान्त उत्पादकताओं के अनुपात को बताती है।

5. सारोश (Summary)

उपर्यक्त विवरण का सारांश निम्नसिखित है:

1. टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर एक साधन (माना Y) में कमी को

पर हम साधन Y की एक-एक इकाई करके बढ़ाते हैं और तब यह देखते हैं कि इतको प्रतिक्रिया में X की कितनी माना पटानी पढ़ती है। बुबरे कब्दों में,

$$MRTS_{YE} = \frac{\Delta X}{\Delta Y}$$

भापती है जो कि दूसरे साधन (माना X) की एक इकाई की वृद्धि के परिणामस्वरूप करनी पड़ती है ताकि उत्पादन स्तर ठीक पहुने के समान बना रहे।

- एक सम-उत्पाद रेखा के किसी एक बिन्दु पर साधन X की साधन Y के सिए टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर सम-उत्पाद रेखा के उस बिन्दु पर दात (slope) के बराबर होती है।⁸
- साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर साधन X की सीमान्त उत्पादकता तथा साधन Y की सीमान्त उत्पादकता के अनुपात को भी बताती है।⁹

देकनीकल प्रतिस्थापन को घटती हुई श्रीमान्त दर का सिद्धान्त (THE PRINCIPLE OF DIMINISHING MARGINAL RATE OF TECHNICAL SUBSTITUTION)

1. सपन (Statement)

सामान्यतमा दो साधनो X तथा Y के बीच टेकनीकस प्रतिस्थापन की सीमान्त दर घटती हुई होती है। इस सिद्धान्त का कथन निम्न प्रकार से दिया जा सकता है

यो साधनों X तथा Y के बांबोन में यदि एक साधन X की माला बदायी जाती है हो दूसरे साधन Y की बाला घटानी पड़ेगी तामि कुल उत्पादन समान रहे! ऐसी स्थिति में साधन X को प्रत्येक असिरिक इकाई को साबन Y की पदसी हुई माला इतरा प्रतिस्थापित (substitute) किया जायेगा। इसको X की Y के लिए हेकारी-कल प्रतिस्थापन की घटनी हुई सीमान्स वर का बिद्धान्त कहा बाता है। 10

2. सिद्धाना का चित्र द्वारा स्वचीकरण (Diagramatic Presentation)

षित-3 में माना कि उत्पादक I P-रेखा पर किन्दु के किन्दु की और चलता है अपीत् वह साधन X की मावा बदाता जाता है और साधन Y की मावा घटाता जाता है ताकि उन्हें कुत उत्पादन में अन्दर नहीं पढ़ता, कुल उत्पादन समान रहता है। साधन X की एक इन्हों की मा कि की साधन Y की FG या के कहान्यों के स्वान पर प्रतिस्पापित (substitute) किया जाता है। यदि साधन X की एक और इकाई BC या de द्वारा बदाया जाता है तो X की इस एक और इकाई BC या de को साधन Y की GH या cd इकाइयों के स्थान पर प्रतिस्पारित किया जाता है। इसी प्रकार साधन X की एक और अतिरिक्त इकाई कि को साधन Y की cf इकाइयों के स्थान पर प्रतिस्पारित किया जाता है कहान्य कि

⁷ The Margmal Rate of Technical Substitution measures the reduction in one factor (say, Y) in reaction to per unit sucrease in the other factor (say, X) that is just sufficient to maintain a constant level of output.

maintain a constant ever or output

The Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for Jactor Y at a point on an soproduct curve is equal to the slope of the stoproduct curve at that point.

The Marginal Rate of Technical Substitution is also equal to the ratio of the marginal product of factor X to the marginal product of factor Y.

in the combination of two factors: X and Y if one factor X is increased then the other factor Y has to be decreased so that the total product menaling the same; under such a simulation every additional unit of factor X will be substituted for decreasing amount of Y. This is known as the Principle of Diminishing Marginial Rate of Technical Substitution.

इस प्रकार,

पित्र 3 से सम्बद्ध है कि साम्यन X

को प्रत्येक इकाई को साम्यन Y

को परती हुई माजा (JK < HJ

< GH < FG अपवा gh < el

< cd < ab) हारा प्रतिक्यापित

स्मा को माजा दे । इस्ते को साम्यन

X को साम्यन Y के सिन्ध देकनीकल

श्रीतत्यापन की घटती हुई भोमन्त

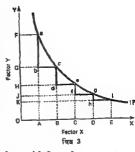
वर्ष कहते हैं। इसरे सार्थों में

पूक सम्बन्धाय देखा मा मूम्तीक्ष्म

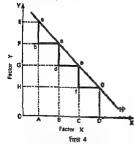
के प्रति उपसोवर (convex)

होना देकनीकल भित्रपायन की घटती हुई सोमान्त

वर सत्ति हुँ हैं।



 শ্রৈকানল সনিম্পাদন কী অহনে বুই নালালন বং' ক নিয়েলে ক পুরুষ প্রথাব (Main exceptions of the Principle of Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution)



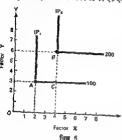
सांगारणतमा एक समन्द्रलाद स्वा वार्य से सार्य में में में मिरती हुई होती है तथा मुलियन (०४६६०) के प्रति उन्नतोदर होती है (अयात वो साधनों के सींग टेकनीकल प्रतिस्था) परन्तु कुछ हिस्सतियों में समन्द्रलाद रेखा का आकार मिन्न हो सकता है तथात यह समन्न के कि टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान दर कि टेक्नीकल प्रतिस्थापन की सीमान दर प्रदर्श हुई न हों। ऐसी स्थितियों को चित्र वे तथा चित्र 5 में दिखाया गया है; इसरे सन्देश में, टेक्नोक्ल प्रतिक्थापन की सीमान दर के सिद्धान्य के हो मुख्य अपनादों को चित्र 4 तथा चित्र 5 सताते

चित्र 4 वस स्थिति को बताता है लयकि वो साधन X तथा Y पूर्ण स्थानापत्र (posfect substitutes) होते हैं 1 दूसरे कर्दों मे :

जब दो साधम X तथा Y पूर्व स्वानापन्स होते हैं तो इन दोंनों के बोच टेक्नीकस प्रतिस्पापन की सीमान्त वर स्थिर या एक समाच (constant) होयो और सम-जन्मद रेखा एक ऋषात्मक द्वार वाली सीघी रेखा होयी। ²²

When the two factors X and Y are perfect substitutes, the marginal rate of technical substitution between the two will be constant and the iso-product curve will be a negatively slocing straight like.

इस बात को बित 4 में IP-रेखा डारा दिखाया गया है। माना कि हम IP रेखा पर बिन्द a से शरू करते हैं। माना कि साधन X को एक-एक इकाई करके बढ़ाया जाता है जैसा कि हम



चिल्ल 4 में साधन X को bc (या AB), de (या BC), तथा fg (या CD) द्वारा बढ़ाते हैं, तो इसकी प्रतिक्रिया (response) मे उत्पादक साधन Y की जी मावा कमश्च. (respectively) घराने को तत्पर होता है वह समान या स्थिर (constant) खेगी जैसा कि चित्र 4 मे साधव Y की ab (या EF), cd(या FG), तथा की मालाए बताती हैं, अर्थात् ab=cd=ef। सम्द है कि जब रो साधन 🗶 तथा 🖞 पूर्ण स्थानापन्न होते हैं तो X की Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमाल हर

(MRTS =) = स्थिर (constant) । परन्तु यह ब्यान देने की बात है

कि पूर्व स्थानापन्न साधनों (perfectly substitutable factors) की बात केवल सैद्धान्तिक है। बास्तिविक जीवन ने कोई भी दो साधन पूर्ण स्थानापक्ष नहीं होते. और यदि वे पूर्ण स्थानापप्र है तो इसका अभित्राय है कि वे दो साधन कैवल एक ही साधन की दो इकाइया है। दो साधनों के पूर्ण स्वातापन होने की स्विति केवल एक सिरे सी स्विति (one extreme situation) की बताती है।

चित्र 5 में सम-उत्पाद रेखाएँ IP, तथा IP, उस स्थित को बताती हैं जबकि दों सायन X तथा Y पूर्ण पूरक (perfect complementary) होते हैं; पूर्ण पूरक होने का अभिपाय

है कि ने सदैव एक निश्चित अनुपात में माने वाते हैं—

दो सामनों X हया Y के पूर्व प्रक होने की स्थिति में सम-उत्पाद वक रेखा का आकार L-आकार का हो जाता है; अर्थात सम-उत्पाद वक रेखा दो सीधी रेखाओं हारा निर्मित होगी, प्रत्येक सीधी रेखा एक अक्ष (0\$6 axis) के प्रति समानान्तर (parallel) हीगी तथा वे एक इसरे को समकोन (right angle) पर मिलंगी तथा समकोण का ओड़ (या कोना) मूस बिन्द के प्रति उन्नतोहर (convex) होगा। ऐसी सम-उत्पाद रेखा बताती है कि वो साधन सर्दय एक साथ एक स्थिर या निश्चित अनुपात में भाँगे जाते हैं।¹³

विज 5 से स्पष्ट है कि दो साधन X तथा Y, 2 3 के एक निश्चित (यास्थिर) अनुपात में भौगे जाते हैं; अर्थात साधन X की 2 इकाइयां तथा साधन Y की 3 इकाइयां एक साथ मौगी नाती है; यह बात सम-उत्पाद रेखा I P, पर बिन्द् A बताता है। चुकि ये साधन 2 : 3 के निश्चित अनुपात में भागे जाते हैं, इसलिए बदि हम साधन X की माला को 2 इकाई से बढ़ाकर 4 इकाई

¹⁴ In the case of two factors X and Y being perfect complementary, the iso-product curve becomes L-shape That is, the 150-product curve will consist of two straight lines each running parallel to one of the axes and meeting at right angle, and the tight angle bent or corner will be convex to the origin. Such an iso-product curve indicates that the two factors will always be jointly demanded in a fixed or constant ratio.

कर देते हैं तो साधन Y की माला को 3 से बढ़ाकर 6 इकाई करना होगा, यह संयोग (combination) दूसरी सम-उत्पाद रेखा I P. पर बिन्दु B बताता है।

सम-उत्पाद रेखा I P1 (बा 1 P2) की पड़ी हुई मुजा (horizontal arm) यह बताती है कि, साधन Y की माता को स्थिर रखते हुए, साधन X की माता में कोई भी बृद्धि उत्पादन के स्तर को नहीं बढायेगी, और साधन X की समस्त बढी हुई माला बेकार रहेगी। इसी प्रकार से सन-उत्पाद रेखा I P, (वा IP,) की खडी भूजा (vertical arm) यह बताती है कि, साधन X की माला स्थिर रखते हुए, साधन Y की माला मे कोई भी वृद्धि उत्पादन के स्तर को नहीं बढायेगी और साधन Y की समस्त बढ़ी हुई माला बेकार रहेगी। दोनों साधनो को सदैव एक निश्चित या स्थिर अनुपात (यहां पर 2:3 के अनुपात) में माँगा जायेगा :

स्वष्ट है कि पूर्ण परक साधनों के सम्बन्ध में टेकनीकल प्रतिस्थापण की सीमान्त दर घटती हुई नहीं होती । पूर्व स्थानापन्न साधनों की भौति पूर्व परक साधनों की स्थिति भी एक सिरे की स्पिति (one extreme) है।

वास्तव में उपर्युक्त दो मुख्य अपवादों (exceptions) के समस्त विवरण से एक महत्त्वपूर्ण बात स्पव्द होती है-

सम-अत्याद रेखा की बकता हो सावनों के बीच स्थानायन्नता तथा पुरकता के अंश को बताती है। सम-उरवाद रेखा जितनी ही कम वश्ता लिये हुए होगी उतना ही स्थानापन्नता का अंश अधिक होगा । पूर्व स्थानापन्न साधनीं के लिए सम-उत्पाद रेखाएं निरती हुई सरल रेखाएं हो जाती हैं; बास्तव में क्यावहारिक इंग्डि से ऐसे वी साधन भिन्न महीं होते बहिक एक ही साधन की दो इकाइयां होती हैं। इसके विपरीत जितनी ही सम-उत्पाद रेखाओं में बकता अधिक होगी उसना ही पुरकता का अंश अधिक होगा, वर्ण वरकता की स्थिति में सम-उत्पाद रेखाओं का आकार L-आकार

का हो जाता है।²³

4. टेकनीकल प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त वर तथा उत्पत्ति हुउस नियम (Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution and the Law of Diminishing Returns)

टैकनीकल प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्त दर का सिद्धान्त वास्तव में उत्पत्ति ज्ञास नियम का विस्तार मात (extension) है। इस जानते हैं:

साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की

सीमान्त दर (MRTS $_{XY}$) = साधन X की सीमान्त उत्पादकता (MP $_{X}$)

जब एक सम-उत्पाद रेखा पर साधन X की माता बढायी जाती है तथा साधन Y की मात्रा घटागी जाती है ताकि कुल उत्पादन समान रहे, तो उत्पत्ति ह्वास नियम के अनुसार साधन 🗶 की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Product of X अर्थात MP,)घटती जायेगी और सामन Y की सीमान्त उत्पादकता (अर्थात (MPv) बढ़ती नायेगी । इसनिष् सामन Y की घटती हुई माना

The curvature of an iso-product indicates the degree of substitutability and complementarity between two factors. The le's curved the iso-product curves, the greater the degree of substitution. For perfect substitutes the iso-product curves become falling straight lines; from the practical point of view this implies that the two factors are not different but they are simply the two units of the same factor. If, on the other hand, the factors are complementary, the isoproduct curves become more curved. The greater the curvature the greater the degree of complementarity; for perfect complementarity iso-product curves become L-shape.

394 सम-जरपाद रेखाएं-2

का प्रतिस्थापन साधन X की प्रत्येक व्यविरिक्त इकाई के लिए किया जायेगा ताकि कुल उत्पाद समान रहें: इसरे शब्दों में, टेकनीकल प्रतिस्थापन की षटती हुई सीमान्त दर का सिद्धान्त लाग होगा।

प्रश्न

- टेक्नीकल प्रतिस्थापन की बीमान्त दर' के निकार की समझाइये तथा बताइये कि (अ) यह एक सम-उत्पाद रेखा के झूल की मापता है, तथा (b) यह वी बाधनों की सीमान्त उत्पादक-ताओं के जनुत्त को बताता है। Explain the concept of "Marginal Rate of Technical Substitution" and show
- that (a) it measures the slop of an iso-product curve, and (b) it indicates the ratio of the marginal productivities of two factors.

 2. टेक्नीकल प्रतिस्थापन की पटती हुई सीमान्त हर के विद्वान्त का कथन दीजिए और उसकी
- टक्लाक्स प्रातस्थापन का पटता हुई सामान्त दरक । बहाल का कथन होत्रिए और उसकी व्याख्या कीचिए । यह सिटान्त किस प्रकार से उत्तरिक हुस नियम से सन्तरिग्रह है ? State and explan: '१३: 'ninciple of Diminishing Marginal Rate of Technical Substitution. How is it related to the Law of Diminishing Returns ?

सम-उत्पाद रेखाएं-3

(Iso-product Curves-3)

पैमाने के प्रतिफल

(Returns to Scale)

মাৰকদল : 'নাৰ্ডল' লঘা 'ঘদাই' ক বিভাব (Introduction : The Concepts of 'Proportion' and 'Scale')

'पैमाने के प्रतिकल' (returns to scale) के विचार को अंच्छी प्रकार से समझने के लिए यह शाबस्यक है कि पहले हम दो विचारों (concepts)—'अबुपास' तथा 'पैसामे'—को समझ लें। अनुपात (Proportion)

हिबर साधन या साधनों के साथ एक परिवर्तमधील साधम में संयोग (comhination) को 'एक जनपात' कहा जाता है। ध

अयवा

"एक स्पर साधन का सहायक परिवर्तनशील साधनों के साथ संयोग को 'एक भनपात' कहा जाता है। "2

कनुपात का विचार अव्यकाल (short period) वे सम्बन्ध रखता है बयोकि अव्यक्तल में हम स्थिर साधनों के साथ परिवर्तनश्रील साधन की अधिशाधिक मादा का प्रयोग करके ही उत्पादन को बदा पाते हैं।

'उत्पत्ति हास नियम' के पीछे 'अनुपात' का विचार है; इस नियम के अन्तर्गत अन्य साधन

_

The combination of one variable factor with a fixed factor or factors is called a proportion.

The combination of a fixed factor with a complement of variable resources is a proportion.

[&]quot;The plant constitutes an aggregate of proportions; or the plant as a whole may be said as one large proportion."

"There may be "wheels within wheels"; variables to operating with a fixed agent which in

its turn is a variable to relation to another fixed agent."
For example, "The floor space in a given plant is faced, and the number of rooms it variable in relation to this floor space. In its turn, the room is fixed in relation to desks, the variable;

सम-उत्पाद रेखाएं-3

मा साधनों को स्थिर रखते हैं और एक साधन को परिवर्तनशीत रखकर 'परिवर्तनशील साधन' तया 'स्थिर साधन या साधनो' के बीच मिलने के अनवात में परिवर्तन होता है और इसके परिणामस्वरूप स्तादन या प्रतिफल (returns) में परिवर्तन होता है।

पैमाना (Scale)

396

'अनुपात' तथा 'पैमाने' में स्पष्ट अन्तर किया जाता है। 'पैमाने' को निम्न प्रकार से परि-

भाषित किया जा सकता है : "जितना यना सभी अनपातों को बोहराया जाता है, अर्थात जितना गना स्पिर, बीर इससिए परियतनशील, साधनों को बढाया जाता है, तो यह फर्म के पैमाने की

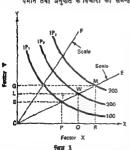
स्थापित करता है।"5

सरल शब्दों में.

र्वमाने में बद्धि का अर्थ है सबी साधनों को एक ही अनपात में बढ़ाना, अर्थात साधन-अनवातों को स्थिर रखते हुए सभी साधनों की बढ़ाया जाता है।

पैमाने का विचार दीर्घकाल (long period) से सम्बन्ध रखता है क्योंकि इसमें स्थिर साधनी को परिवर्तित करके फर्म के आकार को बढावा जाता है. कोई भी साधन स्पिर नहीं रह जाता है।

'पैमाने' तथा 'अनपात' के विचारों की सम-उत्पाद रेखाओं की सहायता से चित्र 1 तथा



2 हारा स्पष्ट किया गया है : मूल दिन्दु (origin) से खींची बयो कोई भी रेखा (line or ray) 'देमाने' (scale) की बताती है, जैसा कि वित 1 में OE तथा OF रेखाएँ हैं। OF रेखा पर आगे की और धलने पर क्षोनो साधनी X तया Y की निरपेक्ष मावाओं (absolute amounts) में वृद्धि होती है, और उत्पादन बढता है अर्थात 100 से 200 तथा 300 इकाइयों के बराबर हो जाता है । OB रेखा की सम्पूर्ण सम्बाई पर बोनों साधनों X तथा Y का अनपात समाम रहेगा । इसका कारण है कि इस रेखा का दाल (slope) दोनो साधनी Y तथा X के अनुपात (ratio or

proportion) को बतावा है: OE रेखा के बिन्तुओं T, W तथा M पर दोनो साधनो की निरपेक्ष माजाओं में वृद्धि होती है और परिणामस्वरूप इन बिन्दुओं पर उत्पादन बढ़ता है अर्थात 190, 200 तथा 300 इकाइयो के बराबर होता है; परन्तु इन सभी उत्पादन के स्तरों पर दोनों साधन Y तथा 🗶 का अनुपात समान रहता है, अर्थात्

An increase in scale amplies that all factors are increased in the same proportion; that is, keeping factor-proportion; constant, all the factors are mercased.

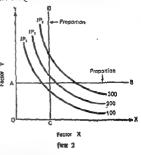
इसको हम एक दूसरी प्रकार से भी परिभाषित कर सकते हैं-"Changing the reale of the firm implies changing all the fixed factors, and in the same Proposition

^{. &}quot;The number of times all proportions are reproduced, that is, the number of times the fixed, and therefore also the variable, resources are multiplied, establishes the scale of the

स्पष्ट है कि रेखा OE 'पैपाने' को बताती है; अर्चीत, रेखा OE की पैपाना-रेखा (scale line) जुदा जाता है ब्योक्ति यह साधनों के उन सब संयोगों को जोड़ती है जो कि राष्ट्रमों की विरपेक्ष पालाजों में परिवर्तनों को बताते हैं परन्तु साधनों का एक रिचर सा समान अनुसात कनाये रखते हैं।

रेखा OF भी एक 'मेमाने' को बताती है, अपीत रेखा OF भी एक पैमाना-रेखा है। यह OE से इस बात में निभन है कि इस पर साधन X स्वाभ 'में ने मिलने का स्थिप अनुपात (constant proportion) वह नहीं है भी कि 'खेबा OE पर है।

का हम 'अनुपास' के विचार को एक चित्र हारा हपट करते हैं। नित्र 2 में Y-axis पर किसी एक बिन्दु A से एक पड़ी रेखा AB खेची जाती है जो कि X-axis के समानात्तर (parallel) है। रेखा AB 'अनुपास' को बतातो हैं। उत्पासन को 100, 200 मा 300 सवा और जीवक कारायों तक बडाते के निए रेखा



7 OE रेखा का डाल दोनों साधनों Y तथा X के सिसने के अनुपात को बताता है; अपीत OE रेखा का डाल (Slope) = Tan of angle EOP

इसी प्रकार.

OII रेखा का Slope

OE रेखा का Slope

WQ OL of Factor Y
OQ OQ of Factor X ...(2)

...(1)

दूसरे शन्दों में (1), (2) तथा (3) से स्वष्ट है— OS of Factor Y OL of Factor Y OG of Factor Y

OF of Factor X OO of Factor X OR of Factor X

स्पन्ट है कि OE रेखा के किसी भी बिन्दु बर दोनों बाधनों Y तथा X का अनुपात समाव रहता है मदापि उनकी निरपेक मालाओं में बृद्धि होती है।

Line OE is called a scale low because it connects all those combinations of factors which
show changes in absolute amount of factors but mangain a constant proportion.

AB पर दारें (right) की ओर चला जाता है। इस रेखा पर दार्यें की ओर चलने का अर्थ है कि एक साधन Y को OA माजा पर स्थिर रखा जाता है और दूसरे साधन X को बढ़ाया जाता है तथा इस प्रकार स्थिर साधन Y का परिवर्तनशीख साधन X के साथ अनुपात बदलता जाता है। इस प्रकार AB रेखा पर चलन साधनों के अनुपातों में परिवर्तन की बताता है।

इसी प्रकार X-axis पर किसी भी बिन्द C से एक खडी रेखा CD खीची जा सकती है; यह रेखा CD भी 'अनुपात' को बताती है, परन्तु यहां पर साधन X की माता को OC पर स्थिर रखकर साधन Y को परिवर्तनशील रखा जाता है; जबकि AB रेखा पर इसका उत्तरा था। संक्षेप मे,

सम-उत्पाद रेखाओं के एक मानवित (map of isoproduct curves) में मल बिन्द (origin) से खोंची गयी कोई भी रेखा 'पैमाने' (scale) की बताती है, जबकि X-axis के किसी बिन्द से खींची गयी खडी रेखा (vertical line) या Y-axis के किसी बिन्द से खींची गयी पड़ी रेखा (horizontal line) 'अनुपात' (proportion) को बताती है।

2. 'पेमाने के प्रतिकल' का विचार (The Concept of 'Returns to Scale')

'पैमाने के अर्थशास्त्व' में केन्द्रीय समस्या 'पैमाने के प्रतिफल' हैं। (The central problem in the economics of scale is 'returns to scale.')

पैमाने के प्रतिकल का विचार इस बात का अध्ययन करता है कि यदि सब साधनों में आनपातिक परिवर्तन कर दिया जाये ताकि साधनों के मिलने के अनपातों में कोई तबदीली नही तो उत्पादन में किस प्रकार से परिवर्तन होगा।

साधनों की निरपेक्ष माताओं में तो परिवर्तन हो परन्त उनके मिलने के अन्पात में परि-वर्तन न हो, यह बात एक 'पैमाना रेखा' (scale line) बताती है। म अतः 'पैमाने के प्रतिफल के विवार' को इसरे शब्दों में निम्न प्रकार से भी व्यक्त किया जाता है :

"यदि एक विशिष्ट पैमाना रेखा पर साधनों की माताओं को परिवर्तित किया जाता है तो उत्पादन में परिवर्तन होगा। साधनों में इस प्रकार के परिवर्तनों के परिणामस्वरूप उत्पादन की प्रतिक्रिया (responsiveness) को पैमाने के प्रति-फल कहा जाता है।³²11

पैमाने के प्रतिफल की समस्या इस बात को मालुम करना है कि जब एक पैमाना रेखा पर साधनों मे कोई आनुपातिक वृद्धि (proportionate increase) की जाती है तो उत्पादन में किस अनुपात में बृद्धि होगी।18

जब साधनों को एक ही अनुपात से बढाया जाता है (और इस प्रकार उत्पादन के पैमाने में वृद्धि की जाती है) तो प्राप्त होने वाली उत्पादन की माला या प्रतिफल (teturns) तीन अवस्थाएं (stages) दिखाते है---

(i) पैमाने के बढते हुए प्रतिफल की अवस्था (Stage of Increasing Returns to

Scale)

[.] The concent of 'returns to scale' studies how the output changes when all inputs (or factors) are changed proportionately so that the proportions among them do not change. " 'पैमाना रेखा' की पूर्ण व्याख्या हम पहले कर चके हैं।

[&]quot;As the quantities of inputs are varied along a particular scale line, output will vary. The responsiveness of output to such changes in inputs is called returns to scale."

¹⁴ The problem of returns to scale is to find out in what proportion output increases when there is some proportionate increase in inputs (or factors) along a scale line.

- (ii) पैमाने के समान या स्थिर प्रतिफल की अवस्था (Stage of Constant Returns to Scale)
- (iii) पैमाने के घटते हुए प्रतिफल की अवस्था (Stage of Decreasing Returns to Scale) इन तीनों अवस्थाओं का पूर्ण विवरण आगे दिया भगा है।

3. पेमाने के बढ़ते हुए प्रतिकास (Increasing Returns to Scale)

यदि सभी साधनों को 10% से अहाया जाता है अर्थात पैमाने (scale) को 10% से बहाया जाता है। और उत्पादन 15% से वढ जाता है अर्थात 10% से अधिक बढ़ता है, तो ऐसी अवस्था 'पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल' की अवस्था कही आयेगी।

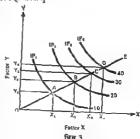
इसकी निम्न प्रकार से परिशाषित किया जा सकता है :

जब सभी साधनों को एक ही अनुपात में बढ़ाया जाता है (अर्थात् एक पंताना रेखा पर चला जाता है) और इस प्रकार उत्पादन के पैमाने में वृद्धि हो जाती है तथा •इसके परिचामस्यरूप धाँड उत्पादन में अधिक अनवात में बाँड होती है तो घह कहा जाता है कि उत्पादन प्रक्रिया (production process) वैमाने के बदते हुए प्रति-फल उत्पन्न करती है।13

दूसरे शब्दों में,

र्पमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल के अन्तर्पत उत्पावन में एक समान वृद्धि प्राप्त करने के तिए साधनों की माताओं में कमतः कम और कम बद्धि की आवश्यकता पहती है।14 [यह कमन चित्र 3 से विश्वकूल स्वय्ट हो जायेगा ।]

चित्र 3 में IP, 1P., IP, तया IP, सम-उत्पाद रेखाएँ है जो कमश: 10, 20, 30 क्या 40 इकाइयों के दरावर उत्पादन को बताती हैं। ये सम-उत्पाद रेखाएँ चरपादन में एक समान बृद्धि (equal Raddition to output) अयोत् 10 इकाइयों के बरावर एकसमान वृद्धि बताती है। ये सम-उत्पाद रेखाएँ पैमाना-रेखा OE की टुकड़ों (segmenus) में (जैसे, AB, BC तथा CD मे) बॉट देती हैं। पैमाना रेखा OE का प्रस्पेक टकडा दोनी साधनों X तथा Y की एक निश्चित माला को बतायेगा। चित्र 3 में प्रत्येक



टुकड़े की सम्बाई कम होती जाती है अर्थात् CD<BC<AB। इप घटते हुए टुकड़ों (decreasing segments) रा अभित्राम है कि दी साधनों X तथा Y की कमशः कम माताओं के प्रयोग से उत्पादन

Under increasing returns to scale, successively smaller and smaller increments. In inputs are required to obtain successively equal increases in output.

When all inputs or factor are increased in the same proportion (that is, when the movement is along a scale line) and the scale of production ill thus enlarged, and if it results in an output increase that is more than proportionate, then the production process is said to yield increasing returns to scale.

मैं एक समान वृद्धि (चित्र 3 में 10 इकाइयों के बराबर वृद्धि) प्राप्त की जाती है। ऐसी स्थिति को 'पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिफल' की अवस्था कहते हैं।

सामान्य शब्दों में (in genetal terms) इस स्थिति को नीचे व्यक्त किया गया है: साम-उत्पाद रेखाएं एक पैमाना-रेखा (scale line) को हुकड़ों में बीट देती है। यदि उत्पादन के किसी खेता (Lange) पर इन ट्रकड़ों की सन्धाई कमशः परती जाती है जैसे-जैसे हम मून बिन्दू (ozigin) से दूर हटने वाले हैं (अर्पात जैसे फर्म बड़ी होती वाली है), तो फर्म पैमान के बढ़ते हुए प्रतिकल के अन्तर्गत कार्य करती हुई कही जाती है क्योंकि दोनी साममें की माताजों में इम्प्टः कम और कम मुद्दि की आवश्यकता होती है उत्पादन में इम्बल. समान बद्दि करने के लिए।

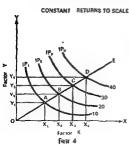
4. पैमाने के समान या स्थिर प्रतिकल (Constant Returns to Scale)

मदि सभी साधनो को 10% से कटाया जाता है (अर्थात् पैमाने को 10% से बड़ाया जाता है) और उत्पादन भी 10% से बढ़ जाता है, तो ऐसी अवस्था 'पैमाने के समान प्रतिफल' की अवस्था कही जाती है। इसको निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है:

जब सभी साधमों को एक ही अनुपात में बड़ाया जाता है (अर्थात एक पैमाना-रेखा पर चता जाता है) और इस अकार उत्पादन के पैमाने में वृद्धि हो जाती है तथा इसके परिधामत्वक्य यदि उत्पादन में बी उसी अनुपात में वृद्धि होती है तो यह कहा जाता है कि उत्पादन-प्रक्रिया (productive process) 'पैमाने के समान प्रतिकर्ता - उत्पाद करती है।

दूसरे शब्दों में,

पंचाने के स्थिर प्रतिकत के अन्तर्यंत उत्पादन में एक समान बृद्धि प्राप्त करने के लिए साधनों को साजाओं में कमकः एकसमान वृद्धि की ही आवश्यककः पड़ती है। [यह कथन चित्र 4 से विजनुत्व स्पष्ट हो वायेगा।]



विज 4 में सम-उत्पाद रेखाए
पैसाना-रेखा OE को दुक्कों (segments)
म (बेसे AB, BC तथा CD में) बीट
देती है। पैसाना-रेखा OE का प्रत्येक
दुक्डा दोनों साधनों X तथा Y की एक
निविचन साज को बतायेगा। पिज 4 में
प्रश्लेक दुक्कों की लाभाई बरावर है क्यीं
त AB==BC=CD। इन वरावर दुक्कों
का अधिप्राय है कि दो साधनों X तथा
Y जी कमकः वरावर साजाओं के प्रयोग
से उत्पादन में एक समान मृद्धि (पिज
4 में 10 इकाइयों के बरावर वृद्धि)
प्राया की जाती है। ऐसी दिमति को
पैसाने के स्वया सामान प्रतिफल' की
अवस्था कडते हैं।

Successive isoproduct curves dovide a scale line into segments. If, over any range of conjour the length of these segments decreases as we more away from the orign (that is, as the firm grows bigged), then the firm a said to be working under 'licercamp' returns to state', because successively smaller increases in the two factors employed are required to obtain equal successive addition to output.

सामान्य शब्दों में इस स्थिति को नीचे व्यक्त किया गया है :

सम-उत्पाद रेखाएं एक पैमाना रेखा की टुकड़ों में बॉट देती हैं। यदि उत्पादन के किसी क्षेत्र पर इन टकडो की सम्बाई कमका भरावर एहती है जैसे-वैसे हम मल बिन्दु से दूर हटते जाते हैं (अर्थात् जैसे फर्म बड़ी होती जाती है), तो फर्म 'पमाने के समान प्रतिफल' के अन्तर्गत कार्य करती हुई कही जाती है क्योंकि दोनों साधनों की मालाओं में क्रमण: समान वृद्धि की आवश्यकता होती है उत्पादन में क्रमण: समान वृद्धि करने के लिए।

5. पैमाने के घरते हुए प्रतिकल (Decreasing Returns to Scale)

यदि सभी साधनों को 10% से बढ़ाया जाना है (अर्थांत पैमाने को 10% से बढ़ाया जाता है) और उत्पादन 7% से बदला है अर्थात 10% से कम बदता है, तो ऐसी स्थिति 'पैमाने के घटते हैं। प्रतिकल' की अवस्था कही जायेगी। इसको निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है:

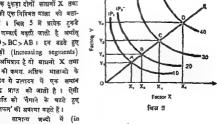
जब सभी साधनों को एक ही अनुपात में बढ़ाया जाता है (अर्थात एक पैमाना रेखा पर चला जाता है) और इस प्रकार उत्पादन के पैमाने में वृद्धि हो जाती है सथा इसके परिणामस्वक्य यदि उत्पादन में कम अनुपात में वृद्धि होती है तो यह कहा जाता है कि उत्पादन-प्रक्रिया (production process) पैमाने के घटते हुए प्रति-फल उत्पन्न करती है।

दूसरे शब्दों में,

पैमाने के घटते हुए प्रतिकल के अन्तर्गत उत्पादन में एक समान युद्धि प्राप्त करने तिए साधनों की बाताओं में कमशः अधिकाधिक वृद्धि की खाबस्यकता पडती है। यह कथन चित्र 5 से बिलकूल स्पष्ट हो जायेगा ।1

DECREASING RETURNS TO SCALE

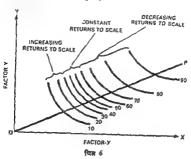
चित्र ५ में सम-उत्पाद रेखाएँ पैभाना-रेखा OE को ट्रकडों में (जैसे AB, BC तथा CD में) बॉट देती हैं। वैमाना-रेखा OE का प्रत्यक ६कडा दोनों साधनों 🗶 तथा Y की एक निश्चित माला को बता-येगा । चित्र 5 में प्रत्येक टकडे की लम्बाई बढ़ती जाती है अर्थात् CD > BC > AB । इन बढ़ते हए दूतिशे (increasing segments) का अभिप्राय है दी साधनी X तथा Y की क्रमण अधिक माताओं के प्रयोग से उत्पादन में एक समान वृद्धि प्राप्त की जाती है। ऐसी स्पिति को 'पैमाने के घटते हुए प्रतिफल' की अवस्था कहते हैं।



general terms) इस स्थिति को नीचे व्यक्त किया यया है : सम-उत्पाद रेखाएँ एक वैमाना-रेखा को टुकड़ी में बाँट देती हैं। यदि उत्पादन के विसी क्षेत्र (range) पर इन ट्वड़ी की लग्बाई त्रमश बढती जाती है जैसे-जैसे हम मूल बिग्दु (origin) से दूर हरने जाते हैं (अर्घात् जैसे फर्म बड़ी होती जाती है) तो फर्म पैमाने के घटते हुए प्रतिकत के अत्तरीत कार्य करती हुई कही जाती है नमेंकि दोनों साधनों की मादाओं में ऋमधः अधिकाधिक बृद्धि की आवश्य हता होती है जत्यादन में ऋमधः समान बृद्धि करने के लिए।

6. पैमाने के बदलते हुए प्रतिकल (Varying Returns to Scale)

उपर्युक्त विवर्त्स से यह नहीं समझ लेना चाहिए कि अलग-जलग उत्पादन फनजन (production function) पैमाने के प्रतिकत्त की जलग-अलग स्थितियां या अवस्थाओं को बताते हैं। पास्तव में प्राय एक ही उत्पादन-फनजन पैमाने के प्रतिकत्त की तीनो अवस्थाओं को बताता है, पहले 'पैमान के बढ़ने हुए प्रतिकृत की अवस्था 'प्रपत्त होती है, तत्वश्चात 'पैमाने के समान प्रतिकत्त की अवस्था' और अन्त में 'पैमाने के यदते हुए प्रतिकृत की अवस्था' प्राप्त होती है। 'पैमाने के बदलते हुए प्रतिकृत' नीचे दिये क्ये विच्छ 6 के स्थव्ह होते हैं:



7. पैनासे के प्रीतकल के निर्मारक तत्क (Underlying Determinants of Returns to Scale) के किंग से तर है जो पैमाने के प्रतिकल को निर्मारित करते हैं? इसरे गब्दों में, पैमाने के प्रतिकल की तीनो अस्ववाधों के साम करना है? अब हम पैमाने के प्रतिकल की तीनो अस्ववाधों के लागू होने के कारणों की विशेषना करने हैं।

'पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल' (Increasing Returns to Scale) के लागू होने के निम्न

कारण बताये जाते हैं
(i) अविभावमताएँ (Indivisabilities)—उत्पत्ति के साधन अविभाज्य (indivisible)

होते हैं। प्रत्येच उत्पत्ति के साधव की एक निम्नतम सीमा या उसका एक निम्नतम थाकार होता है जिसमें नीचे हुप उसको छोटे-सीटें ट्रक्ता में विभावित नहीं कर सकते हैं। मगीन, प्रवाहक (manager), विचयन (marketing), वित्त (linance), और अनुसन्धान तथा विकास में अनिस्पाद्याता का तस्त्र (element of induvishility) होता है।

उत्पादन के पैमाने को बढ़ाने से जन अविमाज्य साधनी ('indivisible' or 'lumpy' factors) का, जो पहले से प्रधोन में आ रहे हैं अधिक अच्छा प्रयोग होने समता है, या पैमाने के यह ने

के मारण सये अविकारण साधनों का प्रयोग सम्भव हो जाता है। इन सब बानों के बारण उत्पादन

कुशनता (productive efficiency) बढतो है; परिणामस्यरूप, प्रारम्भ में बिस अनुपात में साधनो को बढाया जाता है उससे अधिक अनुपात ने उत्पादन या प्रतिकल प्राप्त होता है।

परन्तु अविभाज्यता एक माजा (degree) की बाज है। यथापि एक आधा मैनेकर, आधा एकाउण्डेट या आधा श्रीमक नहीं हो सकता परन्तु इनकी बेवाओं को आधिक काल (patt time) के निए प्राप्त किया जा मनता है और इस प्रकार ये अविभाज्य साधन समय-आधार (time-basis) पर विभाज्य हो जाते है। इसी प्रकार सधीजो तथा बन्ती, जैसे एक टाइयराइटर को आधा नहीं किया जा सकता परन्तु उने मोटे समय (एक घण्टे या दो घण्टे) के जिए किरायों (तथा) पर दिया जा सकता है। इसी प्रकार अविभाज्य प्रवस्थ (management) अपने उत्तरदास्थित (res-possibility) को देवरे को विभाज्य (delegate) करके विभाज्य साध्य हो सचता है।

अतः कुछ आधुनिक अर्थशास्त्रियो, युक्यतया प्रो. चेन्वरतिन (Prof. Chamberlin), 'अविभाज्यता' (indivisibility) को 'पैमाने के बढते हुए प्रतिकल' का महस्वपूर्य कारण महीं

मानते।

- (ii) आकार की कुमालता (Dimentional Efficiency)—वैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकल का एक मुख्य नारण नेवल बड़े आकार के परिधायनक्वर प्राप्त कुमतता है। नदाहरणाई, यहि एक पाइप (pipe) भी चौड़ाई (diameter) दुगुनी कर दो बागी है तो किसी भी तरन पदार्थ (liquid) तो दुगुती से अधिक माध्या जममे से गुजर सक्यों। एक सकड़ी का क्वस ची हत 3 हुट चन (3 foot cube) है, 1 चूट घन (1 foot cube) बाते सकड़ी के बनस की तुलना में, 27 गुना क्राधिक माध गय सप्ता है, जबकि वह बनस को बनाने में छोटे बनस की तुलना में केवल 9 गुनी सकड़ी ही अधिक तमेगी। 10 परन्तु एक होमा या बिन्दु के बाद इस प्रकार की बहै आकार की नुप्ततता समाप्त ही अधिक तमेगी। 10 परन्तु एक होमा या बिन्दु के बाद इस प्रकार की बहै आकार की नुप्ततता समाप्त
- (iii) ध्रम का अधिक विशिष्टिकरण (Greater specialization of labour)—ग्री, पैम्बर्सानन पैमाने के विज्ञान (theory of soale) में अम-विभावन तथा विशिष्टीकरण पर बहुत बन देते हैं। उत्पादन के पैमाने को बढाने से जिटल अम-विभावन तथा अधिक अस-विभाविकरण सम्मव हो जाता है। अदिल अम-विभावन के नारण अधिक अभनी योग्यतामुसार कार्य निम्न जाता है विश्व एक हो कार्य को बार-बार करने से वे अधिक कुबत हो जाते हैं।

अब हम 'पैमाने के स्थिर या समाब अतिकात' के लायू होते हैं कारणों की विधेयना करेंगे। पैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकत की अवस्था सदेव नहीं रह सकती, कुछ समय बाद कमें की पैमाने के रिचर प्रतिकत प्राप्त होने समते हैं, अर्थात बाद साधनों को प्रमुता या तिगना कर दिया जाय तो

उत्पादन भी दुगुना या तिभुना हो जायेगा।

पैमाने के समान प्रीतिकार का अविष्ठाय है कि कार्न के उत्पादन के पैमाने में परिपतिनों का माधनों के प्रयोग की कुशकता पर कोई प्रभाव नहीं पढ़ता। अत. केवत उन कमी को ही, जो कि ऐसे उन्हों में नगर नराती हैं निजमें साधनों के विशिष्टीकरण (वर्षात् वरित श्रमत्विकारक) के साम धी तो कम है या उन सोभों को उत्पादन के कुम स्तरों पर ही प्राप्त किया था सकता है, उत्पादन के बुदे कताब (range) तक पैमाने के दिवस प्रतिकार प्राप्त होते हैं।

[&]quot;If the dureter of a pipe is doubled, the flow through it is more than doubled. A weeden box that is a 3-foot cube can centain 23 tunes as much as a box that is 1-foot cube, but only 9 tunes as much wood is needed for the larger box."
"Contain returns to reale implies that changes in the scale of the firm's output will

have no effect on the efficiency with which ii utilizes inputs. Presumably only farms operating m industries in which the benefits of input specialization (i.e., a complex store of labour) are either small or can be fully realized iii relatively modest levels of output would expensive commant returns to scale over wide ranges of output."

404 ं सम-उत्पाद रेखाएं-3

अब एम 'पैशाने के बटते हुए प्रतिकल' के लागू होने के कारणों को विवेचना करते हैं।
पैमाने के स्वर प्रतिकल के पश्चातृ एक कमें को जन्म में प्रमाने के घटते हुए प्रतिकल' प्राप्त होंगे।
इसके लागू होने के कारणों पर अर्थवास्तियों में कोई एकमत (agreement) नहीं है। (अ) कुछ अर्थवाणियों के अनुसार एक शाहुवी एक स्विप्त वीर-विशेचना बायन हैं, दीपेकात में वयिष सभी साधनों को बढ़ाया जा सकता है परन्तु साहुवी को नहीं। साहुवी और उसके निर्णय सेने की किया अविभाग्य हैं। इस मत के अनुसार पीमाने के घटते हुए प्रतिकल 'परिवर्तवाणीत अनुपातों (variable proportions) के केवल एक विविद्य स्था (special case) ही हैं। (अ) कुछ अपन अर्थवाणियों के अनुसार एमाने के घटते हुए प्रतिकल परिवर्तवाणीत अनुपातों (variable proportions) के केवल एक विविद्य स्था (special case) ही हैं। (अ) कुछ अपन अर्थवाणियों के अनुसार एमाने के घटते हुए प्रतिकल के लागू होने का कारण यह है कि फर्म के विकास के परिणाम-स्वरूप, एक सीमा के बाद, प्रवत्य अर्थवाणीत कोट हो जाता है। एक सीमा के बाद फर्म के विकास के साथ प्रवत्य तथा समन्य पर्णा समन्य (organization and co-ordination) की किटनाइयां इतनी वढ़ जाती है कि अपन-विभाग्य तथा विजिद्धिकरण के वधी लायों को समान्य कर देती हैं और पैमाने के घटते हुए प्रतिकल प्राप्त होने लकते हैं।

प्रश्न

- 1 'अनुपात' (proportion) तथा 'पैमाने' (scale) के विचारों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 'पैमाने के घटते हुए प्रतिकल' (Decreasing Returns to Scale) की व्याख्या कीजिए। वया आर्थ 'मटते हुए प्रतिकल' (Decreasing returns) तथा 'पैमाने के घटते हुए प्रतिकल' (Decreasing returns to scale) के बीच कोई करनर करते हैं ? Distinguish between 'Proportion' and 'Scale'. Explain the Decreasing Returns to Scale. Can you make any distinction between 'Decreasing returns' and 'Decreasing returns' and 'Decreasing returns' and 'Decreasing returns' socale'?
 - 10 पितान के प्रतिकृत के विवाद से साथ क्या समझते हैं ! पैमाने के बढते हुए प्रतिकृत', 'पैमाने के दिन क्षा पैमाने के प्रतिकृत' का पितान के प्रति हुए प्रतिकृत' को समझाइप ।
 - What do you understand by the concept of 'returns to scale'? Explain 'Increasing returns to scale', 'Constant returns to scale' and 'Decreasing returns to scale'.

25

सम-उत्पाद रेखाएं 4

(Iso-product Curves-4)

साधनों के संयोग का चुनाव

(Choice of Factor Combination)

साधनों का न्यूनतम-सागत संयोग (LEAST-COST COMBINATION OF FACTORS)

एक उत्पादक या फर्न का साधनों के संयोग के चुनाव के सन्दर्ध में सास्य (EQUILIBRIUM OF A PRODUCER OR A FIRM WITH REGARD TO THE CHOICE OF PACTOR COMBINATION)

1. प्राक्तवन (Introduction)

उत्पादन (output) सामगे (inputs) पर निर्मर करता है। जायनों के प्रयोग करने को दिन्द से एक उत्पादक वा कर्म जाया (equilibrium) की रक्षा में तब होनी जबकि वह उत्पादन की एक निषिषत माता के ग्युनत कुछ जानत पर उत्पादित करती है, अर्थाय जबकि वह 'साम्रमी के ग्युनतम-नामत संयोग' को चनती है।

ें हेनोसीश्रीकल दृष्टिकोण से एक समन्त्रत्याद रेखा पर सभी दिन्तु एक समान कुशलता (equal efficiency) को बताते हैं; जयाँत एक ही उत्पादन-माता (asme output) को तिमिम्न सामन-सोगी द्वारा उत्पादित किया जा सकता है। चुँकि एक समे को प्रयोग में लागे जाने बात सामने के निए एक निश्चित कीमत देती होते, हसतिए एक सम-उत्पाद रेखा। एक-productomve) पर उत्पादन के एक निश्चित हतर को उत्पादित करने की कुस लागत निर्मेद करेगी 'सामन संयोग' (factor-combination) पर कथा गांवानों की कीमतों (factor-prices) पर !

अतः, जबिक एक सम-उत्पाद रेखा पर सभी साधव-संयोग एक समान टेमनोलीजीकत कु सनता को बताते हैं, परन्तु साधनों का यह संयोग, जिसके क्षरा उत्पादन के एक निधिवत स्तर को न्यूनतम कुत सामत पर उत्पादित किया वा सकता है 'आर्थिक दृष्टि से अधिकतम कुत्तन संयोग' को बताता है।"

पूर्क प्रत्येक फर्म अपने लाम को अधिकतम करना चाहती है जो कि फुल आगम (total revenue) तथा फुल लागत (total cost) का अन्तर होता है, इसलिए—

एक कर्म साधनों के उस संयोध को खनेयी जो कि उत्पादन के एक दिये हुए स्तर की

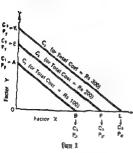
^{1 &}quot;Thus, while all factor combinations along an inequant represent equal technological efficiency, the combination with which the particular output level can be produced at lowest total cost represents the economically most efficient combination."

कुल सायत को न्यूनतम करता है; दूसरे सब्दों में, एक कर्य साधनो के उस संयोग को चुनेगी जो कि एक दिये हुए ध्यत ≣ लिए उत्पादन को अधिकतम करता है।' संदोप में, एक फर्म द्वारा साधनों के एक सवीय का चुनाव निर्भार करेगाः—

- (i) उत्पादन की टेकनोलोजीकल कुशनता या उत्पादन की टेकनोलोजीकल सम्मावनाओ पर जो कि सम-उत्पाद रेखाएँ (iso-product curves) बसाती है।
- (ii) साधनों की कीमतों पर; साधनों की कीमतों लागत को प्रभावित करके आधिक कुशलता को प्रमावित करती हैं। साधनों की कीमतो 'सम-नागत रेखा' (isocost line) बताती हैं।

अतः, हमारा अवला कटम सम-सागत रेखां के विचार को पूर्णतथा समझला है।
2. सम-सागत रेखा (Iso-cost Line)

एक सम-सायत रेखा साधनों के विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि एक फर्स दिये हुए



लागत-व्या (cost-outlay) हारा बरीद सकवी है। [यम-लागत रेवा को कई अपन नामो हे भी पुलरा जाता है, जैसे, 'वाधा-कमिनत रेवा' (factorprice line) या केवल 'कीमत रेवा' (price line), 'वाधा-कामल रेवा' (factor-cost line), 'जय-रेवा' (outlay line), 'व्या-रेवा' (outlay ontour), 'कर्म को बच्च-निवनका रेवा' (farm's budget constraint line) 11

'सन-सागत रेखा' या 'साधन-कीमत रेखा' को थिया 1 में दिखाया गया है। साधन X को X-axis पर तया साधन Y को Y-axis पर दिखाया गया है। यह मान निया जाता है कि

हामनो की क्षीमतें दी हुई है तथा में फर्म के लिए स्थिर हैं। इसका अभिप्राय यह है कि सायत-साजार (Lactor-market) में पूर्ण मंत्रियोगिता की स्थिति यान की बाती है लाफि फर्म सामनो की फितमी हो माता को दी हुई कीमत पर शप्त कर सकती है। माना कि कमें के पास सामनो की हुंक स्थय (total expenditure) करने के लिए 1905 है, क्षणीय फर्म के जुल सामत-स्था (total cost-outlay) या जुल सामत (total cost) 100 है, माना कि सामन X की कीमत 5 है है के लिए हम C, का जिल्ल (symbol) प्रयोग करते हैं। माना कि सामन X की कीमत 5 है है कीमत के लिए हम P, जिल्ल का प्रयोग करते हैं। तथा सामन Y की कीमत 10 क. है और इस कीमत के लिए हम P, जिल्ल का प्रयोग करते हैं।

यदि फर्म समस्त लागत व्यव 190 र. (जयांतू C_z) को साधन X पर व्याप करती है तो वह $\frac{100 \, \mathrm{c}}{5 \, \mathrm{c}_z} = 20 \, \mathrm{gasgal}^2$ साधन X को खरीद सकेवी, जो कि चिल्ल 1 में जिल्ह B हारा दिखायी गयी है। इसके हम क्ष-प्रान्य जिल्लो (general symbols) में भी व्यक्त कर सकते हैं; यदि

A firm will choose that combination of factors which minimizes the total cost for any given level of output. Or, what amounts in the same thing, for a given outlay or expendence in firm will try to maximize output.

100 ए. के स्थान पर C_1 चिक्क तिखें तथा साधन X की कीमत S क. के स्थान पर P_p तिखे तो farg B साधन X की $\frac{C_1}{P_p}$ माता को बतायेगा । दूसरे शब्दों में, बिन्दु B साधन X की $\frac{C_1}{P_p}$

माता तथा माधन Y की जून्य बाला (zeto quantity of Y) के संयोग को बतायेगा । इसी प्रकार बिंद कर्म अपने समस्त लागत अ्थय 100 क. (अर्थात C₁) को साधन Y पर अ्थय करता

है तो वह $\frac{100 \, \mathrm{g}}{10 \, \mathrm{g}} = 10 \, \mathrm{senseal}$ साधन Y की खरीद सकेमा जो कि चित्र 1 में बिन्दु A हारा दिखाई गयी है। हुतरे शब्दो में, बिन्दु A खादन Y की दश्व इकाइयों तथा साधन X की मृत्य इकाइयों के पंदोग को बताता है। इसकी भी हम सामान्य चिल्लो में व्यक्त गर सकते हैं। यदि

100 त. के स्थान पर C_1 लिखें तथां Y की कीमत 10 क. के स्थान पर P_p लिखे ती बिन्दु A साधन Y की $\frac{C_1}{P_p}$ मात्रा को बलायेगा 1 बिन्दु A तथा बिन्दु B की मिला देने ते हुने एक 'सम-लागत रेखा' (isocost line) AB बास्त हो जाती है, और यह रेखा साधन X तथा साधन Y के

विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि कमें एक दी हुई सागत C, (अर्थात् 100 कः) से खरीद सकेंगी। स्पन्ट है कि इस सम-सागत रेखा AB पर सावनों के प्रत्येक संयोग की सागत एक समान (अपरित् C, या 190 कः) होगो। माना कि कमें का सागत-स्थय 200 कः है अर्थात् C, ई। चूकि साधन X तथा सावन Y

की कीमतें (जयांत् P_s और P_s) स्थिप रहती हैं, इसलिए फर्ने वय साधन X तथा Y की अधिक माताएं वरीद सकेगी। यदि कर्म अपने समस्त लायत-व्यय C_s को साधन X पर व्यर्च करती है तो यह साधन X की $\frac{P_s}{P_s}$ माता वरीद सकेगी जो कि बिग्दु F अताता है। इसी प्रकार कर्म यदि समस्त लागत C_s को साधन Y एर व्यय करती है तो वह साधन Y की $\frac{C_s}{P_s}$ माता को उत्तरेट

समस्त तागत C_1 को साधन Y पर क्या करती है तो वह साधन Y की $\frac{C_2}{P_y}$ मांदा को खरीद सकेनी वो कि किंदु E बताता है। E तथा F की मिला देने से गई समन्तागत रेखा EF शब्द हो आति है जिस पर साधन X तथा साधन Y के प्रत्येक संयोग की एक सामन तागत C_1 होगी। यदि फर्म के गांस सागत-क्या 300 ह. बा C_2 हेती वर एक और नई समन्तायत रेया KL प्राप्त

हो जायेगी ।

, सारत-व्यव जितना अधिक होना उतती ही क्रेमी सम-सागत रेखा होगी; दूसरे शब्दों मे,
लागत व्यव कहने के साय-साथ सम-सागत रेखा मून बिन्दु (origin) के दूर होती जायेगी!

क्रमान रहे से राव रेखाएं (अर्थात् AB, EF, बेबा KL) समानात्तर (paralle) रहेगी स्पीकि
साधनों नी कीमतें समान या स्थिर रहती हैं और हसविष् प्रत्येक रेखा का डाल (100p) हमान

रहता है। ⁹ जपर्युक्त विवरण के पदने के बाद सम-सामत रखा को निश्चित शब्दों (precise terms)

में इस प्रकार परिमाणित किया जा सकता है : एक सम-सागत रेखा साधनों की अधिकतम बाता के विभिन्न संयोगों को बताती है जो कि कमें साधनों की एक दी हुई कीमतों बर, तथा एक वी हुई सायत हा ध्या

द्वारा, खरीद सकतो है।

अ प्रत्येक सम-सागत रेखा का बास समान रहता है, यह बात आगे के विवरण को पढ़ने से पूर्णतया स्पष्ट हो जावेगी।

An isc-cost line represents the maximum amount of the different combinations of inputs
which the firm can purchase at given poices of the inputs and with a given cost or outlay

एक सम-लागत् रेखा के डाल के आविक वर्ष (economic interpretation) को समझना अवश्यक है। जब हम जिला 1 में सम-सामत रेखा AB के डाल पर विचार करते हैं—

श्रम-सागत रेखा AB का ढास (slope)

=Tan of angle OBA

Perpendicular (
$$\overline{q}$$
 \overline{q})

Base (\overline{q} \overline{q})

= $\frac{OA}{OB}$
 $\frac{C_1}{P_1}$

= $\frac{C_1}{P_2}$

= $\frac{C_1}{P_2}$
 $\frac{C_2}{P_2}$

= $\frac{C_1}{P_2}$
 $\frac{P_2}{C_1}$

= $\frac{P_2}{C_1}$

=Price Ratio of X and Y

कृषि सामन X तथा Y की कीमतें समान रहती है, इसलिए विश्व 1 में अन्य सम-नावत रैखाओं EF तथा KL का इन्त भी एक समान ही हीवा और वह $\frac{P_s}{P_s}$ द्वारा बताया आयेगा; दूवरै कार्यों में, सभी सन-नागत रेखाओं का द्वाल बराबर है इसलिए ये सब रेखाए एक इसरे के समा-नात्तर (parallei) होंगी 1

सब्द है—

राज्य हुन्न एक सम-सागत रेखा साधनों की कीगतों को बताती हैं। दूसरे संस्वों में, एक सम-

सागत रेखा का बास साधनों की कीमतों के अनुपात की बताता है।

पुरु हम-तामत रेखा का डांस ऋषात्मक (negative) होता है। इसका कारण स्पष्ट है कि यदि फर्मे एक सामन (माना X) को अधिक खटीवना बाहती है बिना अधिक क्ष्य अप किये

सप-लागत रेखा AB का बाल
$$=\frac{P_x}{P_y}$$

$$=\frac{MC_x}{MC_y}$$

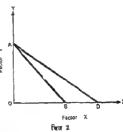
$$=Ratio of Marginal Costs of X and Y$$

हम साधन-याजार (factor market) में पूर्ण प्रतियोगिता की स्थित मानवर चले है। चृक्ति पूर्ण प्रतियोगिता में साधन की कीमत साधन की सीमान्त सामत (marginal cost अपित MC) के बराबर होती हैं, इत्तिगर साधन X की कीमत P, के स्थान पर हम साधन X की सीमान्त सामत MC, तथा साधन Y की सीमान्त सामत MC, तथा साधन Y की सीमान्त सामत MC, तथा सकते हैं; जता.

The prices of suputs are represented by an iso-cost line. In other words, the slope of an
iso-cost line indicates the ratio of the prices of the inputs.

हुए (अर्थात् लागत-स्यय संगान रहता है), तो उसे दूसरे साधन (अर्थात् X) की कम मात्रा खरीदनी पडेगी।

अब तक हम दोनों साधनों की कीमतों को स्थिर या समान रखकर चले थे; किसी भी एक साधन की कीमत में परिवर्तन होने से सम-लागत रेखा की स्थिति बदल जाती है और दूसरी सम-सागत रेखा पहली सम-सागत रेखा के समानास्तर पही होगी। माना कि एक फर्म कुल यय या कुल लागत 100 %. करना चाहती है; माना साधन X की कीमत 5 रु. (अर्थात् P_s) है और साधन Y की कीमत 10 ह. (अयाँत P.) है। ऐसी स्थिति में सम-लागत रेखा AB है (देखिए चित्र 2)। अब माना कि साधन X की कीमत 5 इ. से



घटकर 3 र. हो जाती है तो अब फर्म दिये हुए लागत-व्यय (अर्थात् 100 र.) से साम्रन X की अधिक इकाइया खरीद सकेगी, भाग कि वह X की OD माता खरीदती है; चुकि साधन Y की कीमत में कोई परिवर्तन नहीं होता इसलिए Y की उतनी ही माला OA परीदी जायेगी, अर्थात बिन्द्र A स्थिर (fixed) रहेगा। अब नई सम-सागत रेखा AD होगी। यदि सामन X की कीमत और मिरती है तो बिन्दु A तो स्थिर ही रहेवा परन्त बिन्दु D और आगे खिसक जायेगा क्योंकि अब साधन X की और अधिक माता खरीरी जा सकेगी। इसके बिपरीत. यदि साधन X की कोमत स्थिर रहती है और साधन Y को कीमत गिरती है तो बिन्दु B स्थिर (fixed) रहेगा और बिन्द A आगे को खिसकता जायेगा।

3. साधनों का न्यनतम-सागत संयोग (Least-Cost Combination of Factors)

एक फर्म साधनो के प्रयोग की दृष्टि से साम्य की स्थिति में तब होगी जबकि उसे अधिक-तम साभ प्राप्त होता, ऐसा तब होगा जबकि वह साधनों का अधिकतम कुशस प्रयोग करे अर्थात साधनों के त्यनतम-लागत संयोग का चनाव करे।

दो साधनों की अनुकृततम मालाओं (optimum quantities) या दो साधनो के स्पनतम-सागत संयोग का चनाव करने के लिए एक फर्न की (1) साधनों की धौतिक उत्पादकताओं

हम यह बात इस प्रकार कह सकते हैं कि यदि हम एक सम-लायत रेखा पर बायें से बायें तीचे की ओर चनते हैं तो लागत-व्यव को समान रखते हुए साधन X का साधन Y के लिए प्रतिस्थापन (substitution) करते जाते हैं । दूसरे शब्दो मैं-

दो साधन X तथा Y को कीमत का अनुपात $rac{P_{z}}{P}$, जो कि सम-सागत रेखा के

दास को मापता है, नितीय दशाओं (financial conditions) को बताता है जिनके अन्तर्गत कमें के लिए एक साधन का दूसरे के स्थान पर प्रतिस्थापन करना सम्भव होता है।

The ratio of the prices of the two factors X and Y, Pr which measures the slope of an 150-cost curve, states the financial conditions under which it is possible for the firm to substitute one factor for another,

(physical productivities) तथा (ii) साधनी की कीमतो को ध्यात में रखता होगा । साघनो की उत्पादकताओं की सम-उत्पाद रेखाओं डारा दिखाबा जाना है और मायनों की वीमतों को, उसी एक चित्र में, सम-नामत रेखाओं डारा दिखाबा आता है।

सामतों के त्यूनतम-लायत संयोग का हम दो दृष्टिकोण से अध्ययन करेते—(i) जबकि इत्यादन की मतना दो हुई हो (when the output is given), तो फर्म के सामने यह सप्तस्या होती है कि दिये हुए उत्यादन को त्यूनतम सम्भव सागत (lowest cost possible) पर उत्यादित करे; हुपरे अच्यो में, फर्म सबसे नीणी सम-सागत रेखा (lowest iso-cost) पर पहुंचने का प्रयत्न करेती। संतेष में, समस्या है: सागत को न्यूनतम करणा जबकि उत्यादन की माना दो हुई है

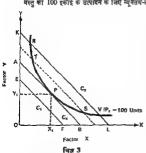
(ii) जबिक सायत वा च्या (cost or outlay) विचा हुआ हो, तो फर्म के सामने यह समस्या होती है कि दिए हुए सायत-जया 'cost-outlay) के अन्तर्गत आधिकतम उत्पादन करे । दुपरे शब्दों में, फर्म सबसे कंची सम-उत्पाद रेखा (highest iso-product curve) पर पहुंचने का प्रयत्न करेगी जो कि दी हुई सम-सामत रेखा सम्मव कर सनेगी । संक्षेप में, समस्या है: उत्पादन की अधिकतम करना जबकि सायत-जया दिचा हुआ हो ।

साधनों के न्यूनतम सागत संयोग के बीनो दृष्टिकोणों को हम एक-एक करके अब मीचे अध्ययन करते हैं।

(i) सागत को त्यूनतम करना अविक उत्पादन की माला दी हुई है (Minimizing cost when the output is given)

सह दिया हुआ है कि किसी बस्तु की 100 इकाइयों का उत्पादन करना है। चिन्न 3 में यह सम-उत्पाद रेखा $P_{\rm p}$ हारा दिखाया बया है। EF सम-तासत रेखा $C_{\rm p}$ तागत की (भागा 400 र. की लागत की), AB सम-तामत रेखा $C_{\rm p}$ तागत (भागा 500 र.) को, तथा KL सम-सामत रेखा $C_{\rm p}$ तागत (भागा 500 र.) को तागति है।

यस्तु की 100 इकाई के उत्पादन के लिए न्यूनतम-जागत संयोग को मालूम करने का अर्थ



है सम-उत्पाद रेखा IPs पर एक ऐसे बिन्द को ज्ञात करना जो कि इस सम-उत्पाद रेखा पर किसी भी अन्य बिन्दु (अर्थात् किसी भी अन्य साधन-संयोग) की तुलना मे कम लायत को बताये। उदाहरणार्थ. चित्र में हम IP, रेखा पर बिन्दु R और T पर साधन-समीग की शुलना करते हैं। बिन्दु R पर साधन X तथा साधन Y का संयोग C, लायत (अर्थात 600 ह.) की बताता है। बिन्दू T से एक सम-लागत रेखा खोची जा सकती है जिसे कि चित्र में बिन्दुकीय रेखा (dotted line) द्वारा दिखाया गया है। जो कि KL रेखा से जीची होगी, अर्थात्

T' बिन्दु पर साधन संयोग की लागत C₃ से कम होगी।

बिन्दु R तथा बिन्दु T की तुलना इस बात को बताती है कि 'ब्यूनतम-सांगत साधन-संयोग' को बात किया जा सकता है यदि हम सम-उत्पाद रेखा IPs पर 'ऊँची लागन सम-सागत रेखाओं (high cost iso-costs) से 'नीची लागत सम-सागत रेखाओं (low cost iso-costs) को दिया में चलते चलें जब तक कि 'सबसे नीची सम-सागत रेखां (lowest iso-cost) पर न पहुंच जायें। चिल्ल में 'सबसे नीची सम-सागत रेखां (अर्थात् C2) जिल्ह P पर प्राप्त होती है। यह बिल्ह P पर प्राप्त होती है। यह बिल्ह P सम-उत्पाद रेखां IP3 तथा सम-सागत रेखां C2 का स्पर्ध बिन्ह (point of tangency) है।

tangency) है। यदि हम सम-उत्पाद रेखा IP, पर बिन्दु P से और बाबे को चलते हैं तो हम 'ऊंची लागत सम-सारत रेखाओं (high cost iso-cost curves) पर पहुंच बाधेंये जैसा कि चित्र में बिन्दु S राचा V बताते है। स्पट्ट है कि बिन्दु P 'शाबदों के न्यूनतम लागत-संगोग' को बताता है; सद चिन्दु P सायम X की X, मावा तथा साधन Y की Y, मावा के स्रथोग को बताता है। संक्षेप में

एक समन्तरपाद रेखा तथा एक समन्तरात रेखा का स्वर्शनिन्दु साधनों के स्वृतसम् सागत संयोग को बताता है। बुचरे सम्बों में, स्वर्शना (tangency) का अपे है स्वृतसम सामत !

(ii) उत्पादन को अधिकतम करना चककि सागत-यय दिवा हुना हो (Maximizing output when the cost-outlay is given)

माना कि एक कम किसी वस्तु के उत्पादन में C₃ लावत-व्यय (माना C₁=500 क.) करना चाहती है। चित्र 4 में C₃ लावत-व्यव को सम-लावत देखा AB द्वारा दिखाया नया है कम अर दिये हुए लावत-व्यव से अधिकतम उत्पादन करना चाहेगी, अर्थात कृत वस्ते उन्ते सम उत्पाद रेखा पर पहिचा महिंगी। अता उत्पादक दी हुई सम-लावत रेखा C₃ (अर्थात AB) पर करेना जय तक कि वह उच्चतन (highest) सम-त्याद देखा पर न पहुंच जाने। चित्र 4 में ऐस वित्र P पर होता है। जिन्दु P सम-

नागत रेखा C_s (या AB) तथा सम-उत्पाद रेखा IP_s का स्थर्श बिन्दु है।

यशि IP के अंत्री भी सम-उत्पाद रेबाएं हैं (जैसे IP), परन्तु IP, के अंत्री सम-वारत रेकाओं पर कृष्ट्रिकों के के सिए C, से अधिक लागत-व्यव की आवस्यकता होगी, और अंत्रिक लागत-व्यव C, दिवार दुआ है स्तरीका IP, से अंत्री सम-जराम रेखाओं पर नहीं पहुँचा जा सकता । स्पष्ट है कि स्पर्ध विन्तु I पर, सी हुई लागत C, द्वारा अधिकतम उत्पादन हो रहा है, अवीत् प्रमें सामन X की X, माजा तथा प्राप्त Y की Y, माजा तथा प्रमान करेगी और किन्नु P द्वारा बलागा

प्रयोग करेगी और बिन्हु P द्वारा बताया गया यह संयोग ही न्यूनतम लागत संयोग होगा । हम पून पहले के निम्क्षं पर पहुंच बाते हैं, वर्षांत् स्वर्धेता का वर्ष है न्यूनतम लागत (Tangoncy mean: minimum cost) ।

The point of tangency between an iso-product curve and an iso cost line gives the least-cost factor combination. In other words, tangency means minimum cost.

स्पर्श बिन्दु P (चित्र 3 तया चित्र 4) पर एक महत्त्वपूर्ण बात ध्यान देने की है। विन्दु P पर 'सम-उत्पाद रेखा का ढाल' तथा 'सम-लागत रेखा का ढाल' दोनों एक ही है । हम जानते हैं कि--

सम-उत्पाद रेखा का दाल (slope) = साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रति-

स्यापन की सीमान्त दर (Marginal Rate of Technical Substitution of factor X for factor Y, that is, MRTS...)

सम-सागत रेखा का बाल (slope) = Price of factor X
Price of factor Y

 $=\frac{P_s}{P_r}$

भूंकि दोनों रेखाओं के हाल स्वर्श किन्तु P पर बरावर हैं, इसलिए

 $MRTS_{sy} = \frac{P_s}{P_s}$

उपर्युक्त विवरण के आधार पर 'साधनों के न्यूनतम-लागत संयोग' या 'साधनो के प्रयोग की इंप्टि से एक फर्म के साम्य' की दशा निम्न सिद्धान्त द्वारा बतायी जाती है--

एक दी हुई सागत के अन्तर्गत जत्यादन को अधिकतम करने के लिए वा एक दिये हुए उत्पादन के लिए सागत की म्युनतम करने की दुष्टि से एक साहसी (या कर्म) को साधनों को ऐसी माजाओं में प्रयोग में भाना होगा ताकि देवनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त बर और साधनों का कीमत अन्यात बराबर हो ।8

हम जानते हैं कि 'साधन X की साधन Y के लिए टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्स दर' बराबर होती है 'साधन X की सीमान्त उत्पादकता और साधन Y की सीमान्त उत्पादकता' अनुपात के: 10 अर्थात.

Marginal Productivity of

Marginal Rate of Technical Factor X Substitution of factor X for factor Y Marginal Productivity of Factor Y

 $MRTS_{xy} = \frac{MP_{x}}{MP}$ OT

... (i)

हम पहले देख चके है कि स्पर्श बिन्तु P (point of tangency) पर,

 $MRTS_{xy} = \frac{P_x}{P}$

(i) तथा (ii) के आधार पर साधनों के न्यूनतम लागत संयोग के लिए निम्न दशा (condition) प्राप्त होती है :

 $\frac{MP_x}{MP_y} = \frac{P_x}{P_y}$ $\frac{MP_x}{P} = \frac{MP_y}{P_z}$ OF

[&]quot;In order either to maximize output subject to a given cost or to minimize cost subject to a given output, the entrepreneur must employ inputs in such amounts as in equate the marginal rate of technical substitution and the input-price ratio."

¹⁰ इसके पूर्ण विवरण के लिए देखिए अध्याय 23 : 'सम-उत्पाद रेखाए-2' ।

नर्गात्

'तावनों के म्यूनतम-लायत संयोव' या 'कमें के साधनों के प्रयोग की कृष्टि ते साम्य' के लिए साधन X की सीमान्त उत्पादकता (MP_J) और साधन X की कीमत (P_J) का श्रमुश्तर चरावर होना चाहिए, साधन Y की बीमान्त उत्पादकता (MP_J) और साधन Y की कोमत (P_J) के श्रमुशाक के।

भूर राज्या व को क्षान्य [क] क अनुष्यात का मुद्दान का मुद्दान हो के मृत्यार 'अराहत में के मृत्यार 'अराहत के के क्षेत्र हो के मृत्यार 'अराहत के क्षेत्र हो मृत्यार के क्षेत्र हो मृत्यार का निष्य' (Law of Substitution in the field of Production) उप-पृंत बात को ही बताता है। इस प्रकार साधनों के न्यूनतमन्तागत संयोग के सम्बन्ध में सम-उत्पाद रेखा तथा सम्लागत रेखा हारा प्राप्त परियासी (iso-product—iso-cost results) की परम्परावादी गरमें (traditional terms) में भी व्यक्त किया जा सकता है। सार्ता (Summary)

ेंसाधनों के न्यूनतप-नागत संयोग अथवा 'साधनों के प्रयोग की दृष्टि से एक खरगदक (या साहसी या फर्म) के साम्य के लिए निम्न दशा पुरी होनी चाहिए :

सम-उत्पाद रेखा तथा सम-लागत रेखा एक दिन्दू पर स्पर्ध करनी चाहिए। दूसरे शुद्धों में, रपशंता का अर्थ है न्युनतम लागत ।¹²

अर्थात

टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर बरावर होनी चाहिए साधनों की कीमत के अनुपात के 1³

वर्यात

एक सध्यन को सीमान्त उत्पादकता सथा उसकी कीमत का अनुपात दूसरे सामन को सीमान्त उत्पादकता और उसकी कीमत के अनुपात के बराबर होना चाहिए।¹⁵

प्रश्न

 एक कम साधनों के उस संयोग को चुनेगी जो कि उत्पादन के एक दिये हुए स्तर की कुस सागत की स्पृत्तन करता है; दूबरे शब्दों में, एक फर्म साधनों के उस संयोग को चुनेगी जी कि एक दिये हुए स्वयं के लिए उत्पादन को अधिकतम करता है।

उपर्यं क क्यन की विवेचना की जिए।

'A firm will choose that combination of factors which minimizes the total cost for any given level of output. Or, what amounts to the same thing, for a given outlay or expenditure, the firm will try to maximize output.' Discuss the above statement.

अपवा

"एक टी हुई सामत के अन्तर्मत उत्पादन को अधिकतम करने के सिए या एक दिये हुए उत्पादन के सिए सामत को न्यूयवम करने की दृष्टि से एक साहसी (या एक फर्म) की

¹¹ The iso-product curve and the iso-cost line would be tangent at a point. In other words, tangency means minimum cost.

¹¹ Marginal rate of technical substitution should equal input-price ratio,

The ratio of marginal productivity of one factor to its price should equal the ratio of marginal productivity of the other factor to its price.

साधनो को ऐसी माताओं में प्रयोग में लाग होना ताकि टेकनीकल प्रतिस्थापन की मीमान्त दर और साधनों का कीमत अनुपात बरावर हो।" विवेचना कीविए।

"In order either to maximize output subject to a given cost or to minimize cost subject to a given output, the entrepreneur (or the firm) must employ inputs in such amounts as to equate the marginal rate of technical substitution and the input-price ratios." Discuss.

अचवा

एक उत्पादक या फर्म की साधनों के संयोग के चुनाव के सम्बन्ध से साम्य की स्थिति की विवेचना कीचिए ।

Discuss the condition of equilibrium of a producer or a firm with regard to the choice of factor combination.

जन्संख्या के सिद्धान्त

(Theories of Population)

प्राचीन समय से ही जनसंख्या की समस्या में वर्षमास्तियों ने सीच दिखाई है। बाणिजय-बाही वर्षमास्त्री (mercantalists) देश की व्याधिक प्रवित्त तथा वर्षिक के लिए बनो या व्यक्तिक जनसंख्या का होना कच्छा तमत्रते थे। प्रकृतिकारी सर्पमास्त्री (Physiociats) जनसंख्या की वृद्धि के विषद नहीं थे वे प्राकृतिक व्यवस्था (natural order) में विवास रखते थे, इसलिए प्राकृतिक कर में ये वि जनसंख्या पटती है या बढ़ती है वो वे उसे बुद्ध नहीं समस्ति ये श्योक्ति एतने अनुसार जनसंख्या मोत्रा की प्रकृतिक व्यवस्था के अनुसार अपने आप की समायोजिय (वर्धाप्रदा) कर सेती है। साल्यस (Malthus) चे पहले इन प्राचीन अर्थमान्तियों ने व्यवस्था से समस्ति में विद्यान में किया में निक्षी एं तथा निविद्यात कियान का प्रतिकार कर्षा किया। सास्यक प्रथम वर्षकास्त्री चे विन्तुनि जन-संख्या के विद्यान की एक निश्चत क्य दिया। सास्यक प्रथम वर्षकास्त्री चे विन्तुनि जन-संख्या के विद्यान की एक निश्चत क्य दिया। सास्यक के विद्यान्त के बाद व्यवसंख्या के अनेक

- 1. माल्यस का जनसंख्या का सिद्धान्त (Malthusian Theory of Population)
- 2. अनुक्सतम जनसंक्या का सिद्धान्त (Optimum Theory of Population)
- 3, जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त (Theory of Demographic Transition)
- 4 जनसभ्या का जैवकीय सिद्धान्त--सोजिस्टिक वक्त देखा (The Biological theory of Population---The Logistic Curve)
- मृद पुनस्त्मादन दर का सिद्धान्त (Theory of Net Reproduction Rate) अब हम इनमें से प्रत्येक सिद्धान्त का विस्तृत अध्ययन करेंबे।

माल्यस का जनसंख्या का सिदान्त (MALTHUSIAN THEORY OF POPULATION)

भावकवन (Introductory)

मर्वाप जनसंस्या भी समस्या ने विद्वानो तथा अयंशास्त्रियों का व्यान बहुत पहले से आर दित दिना है, परन्तु मानवा अवम अर्थागास्त्री ये किन्होंने जनसंख्या के सिद्धान्त को एक निष्मित रूप दिया। इस बृध्दि से माल्यम का जाम जनसम्या के सिद्धान्त के सम्बन्ध में एक महत्यपूर्ण त्यान एका है। माल्यम एक निरायाबादी पारदी ये किन्होंने कई वयों के अपयान के पत्रवात् अपने दिवारों को 1798 में एक पुतक के रूप में अक्षणित किया, इस पुतक पर उनका नाम नहीं दिया गवा था। सन् 1803 में इनका दूबरा संजीतित स्थान प्रकाशित दिवा इस नाम An Essay on the Principle of Population रखा गया। इस दूसरे अस्करण को ही माल्यस के निचारों का आधार माना जाता है।

साल्यस क तनवारा का आधार माना जाता है। माल्यस के जनसंख्या सिद्धाल्त की पृष्ठभूमि (Background of the Malthusian Theory of Population)

श्रम, जिस समय माल्यल ने जनसंख्वा के सिद्धान्त का प्रतिपादन किया, उस समय सारा पूरोन नेपोलियन की नाडाक्यों को जान में जल रहा था, जारों तेरफ मुसीवन तथा गरीबी पंत्री हुई थी। इन लडाइयों ने व्यादाक तथा जन्म करतुओं की बहुत कभी कर दी थी। एक और तो बसुओं के कमी के कारण 'आर्थिक अधन्तुनिट' (economic discontent) वहुत प्रवत्त हो रही थी और दूसरी और देकारी तीज पति से के उद्यों थी। इसरे, जीवोमिक क्रांत्रित अभी क्रितार्ट के आरा हो हुई थी। इसरे, जीवोमिक क्रांत्रित अभी क्रितार्ट के आरा ही हुई थी, जीवन-निवाह के साधनों में कोई विवोध परिवर्तन होता नहीं दिखाई पडता था; परंत्र जनस्वता में दूसरे के जनसव्या सिद्धान्त के प्रतास के जिनस का प्रशास का प्रतास को पुस्तक के प्रकास का प्रतास का प्रतास का प्रतास का प्रतास का प्रतास का प्रतास के जार का प्रतास के जार के कारण मानव समाज का घड़िय्य बहुत उज्ज्वल समसते थे परंतु माल्यस तिराहाबादों थे, अल वे बोधिवन के विचारों से सहमत नहीं थे। परिचामस्वरूप माल्यस ने गोडिंग के प्रतास के उत्तर से अवने पुस्तक के उत्तर से अवने पुस्तक के कार से अवने पुस्तक किया। सहस्त निर्देश कर के स्वार से अवने प्रतास निवाह कोर एखी।

मास्यस के सिद्धान्त की मान्यताएँ (Assumptions of the Malthusian Theory)

मारुप्त अपने जनसंख्या के सिद्धान्त का प्रतिपादन करने समय निम्न माग्यताओं को लेकर षत्रे : (1) मनुष्य की प्रजनन सक्ति (fecundity) स्विद रक्ती है। (2) जीवन-स्तर तथा जन-संख्या में शोधा सम्बन्ध होता है, ज्यांन् जीवन-स्तर बढने पर जनसंख्या में बृढि होगी वयोकि अधिक बच्चों का पालन-योगण किया जा एकेगा। इसके विषयीत जीवन-स्तर में कमी होने पर जनसंख्या में कमी होगी।

माल्यस का जनसंख्या का नियम (Malthusian Law of Population)

माल्यम के जनसङ्गा के नियम को इस प्रकार व्यक्त किया जाता है:

"उत्पादन कलाओं की एक दी हुई स्थिति के अलगंत, बल्कंड्या बीवन-निवांह के साधनों से अधिक तीव गति से बढ़ने को अवृत्ति दिखलाती है।" ("In a given state of the arts of production, population tends to outrus subsistence.")

माल्यस के जनसंख्या के नियम या सिद्धान्त की व्याख्या (Explanation of Malthusian Law

of Population or Theory of Population)

इस नियम की पूर्ण तथा विस्तृत व्यक्तिया के निए मास्यस के सिद्धान्त की मुख्य सार्ती (main features) का विवरण नीचे दिया गया है:

(1) खादान्न तया जनसंख्या की बृद्धि में सम्बन्ध — (अ) खादान्न की अगेशा जनसंख्या में तीव गित से बदने की प्रवृत्ति होती है। (ब) मात्यस ने इस प्रवृत्ति को स्पष्ट करने के लिए पणित का क्य दिया। जल्होने बताया कि जनसंख्या ज्यागितिक वृद्धि (Geometrical Progression) तथा खादान 'अक्सणित वृद्धि' (Arithmetical Progression) के अनुसाद बता है। ज्यागितिक बृद्धि का अर्थ है। 2, 4, 8, 16, 32, इत्यादि तथा अक्सणित वृद्धि का अर्थ है। 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 इत्यादि। परन्तु मात्यस के बिद्धान्त की व्याद्धिक अर्थ में गही सेवा पाहिए। उन्होने

परा नाम इस प्रकार हैं: "An Estay on the Principle of Population as it Affects the l'uture improvement of Society."

गणितासम्ब रूप केवत इस बात को समझाने के लिए दिया था कि अनसंख्या की प्रयूति, खाणाम की अपेसा, अधिक तीक्ष गति से बढ़िन की होती है। (स) मन्यूय की प्रमान मारित सहत तीन होती है । (स) मन्यूय की प्रमान मारित सहत तीन होती है और परि बाराजों में वृद्धि हो तो किसी देश की अनसंख्या प्रत्येक 25 वर्ष में बृत्युनी हो जाने, जबकि खालाजों में वृद्धि इस अनुपात में मही होती की अनिकृषि में बीध ही उत्पत्ति हास नियम लागू हो जाता है। (द)रुपट है कि मारुपत के सिद्धान्त का आधार उत्पत्ति हास नियम (22w of diminishing returns) है। भूषि सीमित है, उत्पत्ति (supply) को नही बढ़ाया जा सकता। पर्याद हिप कला में कोई उत्पत्ति नही होती तो मूर्ति पर अधिक पूंजी तथा अस का प्रयोग करने से सीमान्य उत्पादत में हास होता जायेगा।

(2) नेस्तिक प्रतिकच तथा नाल्युतियन चन्न (Positive checks and Malthusian cycle)—जनसंख्या खायाण की अपेका अधिक तीय गति से बढ़ती है, इसलिए प्रत्येक देश में कुछ

समय बाद एक ऐसी स्थिति आ जाती है जब खादान की कमी हो जाती है। यह भति-जनसंख्या (over-population) की स्थिति है। ऐसी स्थिति में प्रकृति बहती हुई जनसंख्या पर रोक सवाती है, अयात अकाल, मयंकर बीमारिया, बाढ, भकम्प, बह्व, इत्यादि सागु होने लगते हैं और इनसे देश में बड़ी विपत्ति फैलती है तथा लाखों व्यक्तियों की असामयिक मृत्य हो जाती है। प्रकृति हारा लगाये गये इन प्रतिबन्धों को माल्यस ने 'नैसॉनक प्रतिबन्ध' (positive checks) कहा । इत नैस्रीक प्रतिबन्धों हारा जनसंख्या में कभी होती है और जनसंख्या का खाद्याच के साथ सन्तुलन (balance) स्थापित हो जाता है। परन्तु यह सन्तुलन बहुत बोड़े समय तक ही रहता है। मानव के बढ़ने की स्वाभाविक

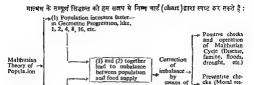


इण्डा (inherent urge) गीघ कार्य करने लगती है, जनकच्या पुनः बढ़कर खाचाल की पूर्ति से ऑधक हो जाती है; प्रकृति दुनः नैसम्बिक प्रतिक्यों द्वारा बढ़ी जनसंख्या को कम करने उसका सन्पुनन वाराम के साथ स्वाधित कर देती है। चटनाओं का ग्रह चक (cycle) चलता रहेगा; होर 'सान्य्युत्तियन चक' (Malthusian cycle) कहुते हैं। इस 'सान्युत्तियन चक' को चित्र 1 इस्स स्पर्ट तिया गया है।

निकर्त : निवास्क प्रतिकत्य (Conclusion : Proventive chocks)—परलाओं के इस पत्र कर्या मंदिल प्रतिकत्यों के करवी से वसने के लिए मात्मक ने सुप्रान दिया कि मनुष्य को स्वय जसकाय पर रोक बनानी चाहिए । इसके सिए उन्होंने देर से प्रारी करते, संतम से रहते तथा आदिवाहित पा बहुचर्यों जीवन व्यतीत करते का सुप्रान दिया १२ प्रतिकर्यों को मात्मस ने 'निवास्क प्रतिकर्या' (proventive chocks) कहा | [प्यान रहे कि मात्मस ने सत्तान नियह के मार्युनिक हरिया साधानों के क्या के स्वतान नियह के मार्युनिक हरिया साधानों के बारे में हुछ नहीं कहा, जनका निवास्क प्रतिकर्यों से अर्थ केवन नैतिक स्वाम (प्रताम निवास के अनुवासियों, जो कि नव-मालसवारी (New Malthusiaus) रहनात्र है, ने हीं अधिक और टिया है। ।

traints, e.g. late marriages, celebacy). Preventive checks are better and men should apply

them.



1 2, 3, 4, 5, etc. साल्यस के सिद्धान्त की बालोचना (Criticism of the Malthusian Theory of Population)

माल्यस के सिद्धान्त की मुख्य अलोचनाए इस प्रकार हैं ' (1) मनुष्य की सन्तान-उत्पादन शक्ति (fecundity) स्विर नहीं रहती-साल्यन ने इस जीवशास्त्रीय सिद्धान्त (biological theory) की उपेक्षा की कि सम्यता के विकास के साथ मनुष्य भी सन्तान उत्पादन शक्ति कम होती है, स्थिर नहीं रहती।

(2) जीवन स्तर ऊंचा होने के साथ जनसंख्या बटती है, बडती नहीं---यरोपीय देशों तथा अन्य समतशील देशो का अनुभव यह सिद्ध करता है कि आधिक सम्पन्नता तथा जीवन-स्तर मे बृद्धि के साथ जनसंख्या में कमी होने की प्रवृत्ति त्रियाशील होने लगती है।

(2) Food supply grows slowlyin Arithmetic Progression, like

जिबन-स्तर अंचा होने से पृत्रव तथा स्त्रिया देर से बादी करते हैं तथा कम सन्तान चाहते हैं साकि वे अपने बच्चों के उचित पासन-शोषण तथा उच्च शिक्षा पर धन व्यय कर सके और उनका भावी जीवन सुखी बना सकें। शिक्षित स्त्रिया कम सन्तान चाहती हैं। इस प्रकार शिक्षा प्रसार तया उच्च जीवन-स्तर के परिणामस्यरूप जनसंख्या में कभी होती है न कि वृद्धि, जैसा कि माल्यस का विचार था।

(3) सिद्धान्त का गणितास्मक रूप उचित नहीं है—इतिहास साक्षी है कि जनसंख्या मे वृद्धि ज्यामितिक गिंत तथा खादाक में वृद्धि अकमणित गिंत से नहीं होती; बास्तव में, जनसङ्ग

या खादान की बृद्धि को कोई निश्चित गणितात्मक रूप वही दिया जा सकता।

परन्तु बहु आलोचना सही नही है। मात्यस का आशय जनसंख्या की प्रवत्ति का खाद्याप्र की अपेक्षा अधिक तीज गति से बढ़ने से था. इस बात को समझाने के लिए ही उन्होंने ज्यामितिक वृद्धि तथा अकगणित वृद्धि के शब्दों का प्रयोग किया । अपनी पुस्तक के बाद के संशोधित संस्करणी में उन्होंने इन शब्दों को भी हटा दिया था।

(4) माल्यस मावी वैज्ञानिक आविष्कारो का ठीक अनुमान नहीं लगा सके—माल्यस ना सिद्धान्त इस बात पर जाधारित है कि कृषि में उत्पत्ति ह्यास नियम लागू होने के कारण खाद्याप्तों में कमी हो जाती है। परन्तु कृषि में वैद्यानिक प्रगति के परिणामस्वरूप नयी रीतियो, उन्नत बीज, खादो, इत्यादि के प्रयोग से उत्पत्ति ह्नास नियम की प्रवृत्ति को बहुत समय के लिए स्थगित किया जा सकता है। माल्यस कृषि सम्बन्धी वैज्ञानिक प्रयति का अनुमान नही लगा सके। इसी प्रकार बातायात व संवादवहरू दे सक्ष्म में वे बहुत अधिक प्रयति हुई है, परिणामस्वरूप खाद्याप्ती की एक जगह या देश से दूसरी जबह या देश को आसानी से ले जाया जा सकता है और इस प्रकार देश विशेष मे पालाप की कमी को दूर किया जा सकता है। इसी प्रकार औद्योगिक क्षेत्र में भी वैग्नानिक

प्रपति तथा बड़े पैसाने के उत्पादन के परिकामस्वष्टण श्रीवन-निर्वाह की वस्तुएँ पर्याप्त माता मे प्राप्त हो सकी हैं। अत: माल्यस विभिन्न क्षेत्रों में वैज्ञानिक उन्नति का ठीक अनुवान नही लगा सके।

- (5) जनसंख्या की जुनता कुल राष्ट्रीय आय से करनी बाहिए—आयुनिक अर्थसास्त्रियों के अनुसार, एक देश की जनसंख्या की जुनता उस देश की कुल राष्ट्रीय आय से करनी चाहिए, न कि केवत खायाओं से अनुसार जनसंख्या के सिखान्त (Optimum theory of population) का यही आदार है। एक देश से खायाब का उत्पादन कम हो सकता है, परन्तु यदि वह देश औद्योगिक सुष्टि से उप्तरक्षीत है तो वह अर्थने यहां के बने हुए माल के वहते में दूसरे कुणे प्रधान देशों से खायास मंत्रा तकता है जो देश अर्थने महाने देशों से खायास मंत्रा तकता है और आधार के जासका केवल एक सख्या (या मात्रा) की समस्या नहीं है विक्ति कुछल उत्पादन तथा समाग चितरण की समस्या केवल एक सख्या (या मात्रा) की समस्या नहीं है विक्ति कुछल उत्पादन तथा समाग चितरण की समस्या में है। ' (दूबरे शब्दों में, यदि जनसंख्या की यृद्धि के साथ देश का कुल उत्पादन सी बढ़ता है तथा सन का उत्पादन सी बढ़ता है तथा सन का उत्पादन होता है तो जनसंख्या की यृद्धि के की होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता है तो अनसंख्या की यृद्धि की की होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता होता है तो अनसंख्या की यृद्धि के की होता है तो अनसंख्या की यूद्धि की की होता है तो अनसंख्या की यूद्धि के की होता है तो अनसंख्या की यूद्धि की साम होता है तथा होता है तो अनसंख्या की यूद्धि की साम होता है तथा होता है तथा होता है तो साम होता है तो साम होता है तथा होता है तथा होता है तो साम होता है तथा है है है है तथा होता है तथा होता है तथा होता है तथा होता है तथा है है है है है है है तथा होता है तथा होता है तथा है है
- (6) जनसंख्या वृद्धि के साथ अभ-शक्ति में यो बृद्धि—ओ. केनम (Cannan) के अनुसार, प्रस्केत अतिरिक्त अभिक समार में केवल खाने के लिए मृह सेकर ही नहीं आता बिक्त वह दो हाय केकर भी आता है जिससे उत्पावल किया जा सकता है। बात्तव में, ब्रो. नेनन का कपम भी डो. सितयमेन के कपन की पुष्टिर करता है, अर्थान जनकचा को समस्या केवस सक्या की समस्या हो नहीं बक्ति कृतत वत्पादन रूप उद्यित विकारण की भी समस्या है।
- (7) प्राइतिक वियक्तियों (वा नैसर्गिक प्रतिक्यों) का होना अति-व्यक्तिया का सूचक नहीं—सात्या के सनुसार, यदि किसी देन से अति-व्यक्तिया है तो वहां पर नैसर्गिक प्रतिक्या का संगीत हो जारेगे; दूसरे कब्दों में, नैसर्गिक प्रतिक्या के पाया जाना थिठ-जनसंख्या का सूचक है, परन्तु यह विचारपारा सत्त है। जिन देशों में यून जनसक्या है वहां भी नैस्पिक प्रतिक्य अर्थात् प्राइतिक विचारण पाया जाता है। ये जाता का अपना किसी प्राइतिक है। ये ज्यादा की अकुवेतता, प्राप्त का अपना विवार , विकारण विवारण का अपनांच विकास हत्यादि के परिवारण का अपनांच विकास हत्यादि के परिवारण कि कि अर्थ-जनसंख्या के।
- (६) जनसंख्या की बृद्धि सबैच हाविकारक नहीं होती—जनसंख्या में प्रत्येक वृद्धि की मात्यस हानिकारक समझते थे, परन्तु यह विचार सतत वा। विदिक्षी देश की जनसंख्या, उस देश के प्राकृतिक साधनों की अपेक्षा कम है (अर्थात देश में प्यून जनसंख्या है) तो जनसंख्या में वृद्धि लामदायक होगी क्योंकि सभी प्राकृतिक साधनों का वितीमाति प्रयोग करके उत्पादन तथा प्रति प्राप्ति प्रयोग करके उत्पादन तथा प्रति प्राप्ति प्रयोग करके उत्पादन तथा प्रति प्राप्ति प्रयोग का वित्त प्रति हो जनसंख्या में वृद्धि हानिकार होगी।
- (9) माल्यस का जनसंख्या का निजय असत्य सिद्ध हुआ—गाल्यस का जनसंख्या का नियम है कि जनसंख्या, बालाप्त की अपेसा, जियम है कि जनसंख्या, बालाप्त की अपेसा, जियम हो की बतती है। परन्तु इतिहास ने इसकी गालत सिद्ध किया। यूरोपीय देशों में एक और तो कृतिय साधारों के प्रयोग से जनसंख्या तीय गाति से मही बढी, इत्तरी और कृषि में वैज्ञानिक रीतियाँ के प्रयोग से बालाप्त में बहुत बृद्धि हुई है। आज तो कुछ गुरोपीय देशों (जैसे कांस) में तो जनसंख्या के क्या होने की समल्या जलप्त हो पीते है।
- (10) स्पैतिक दुष्टिकोण (Static approach)—सात्वस का नियम उत्परित हास नियम तथा प्राकृतिक साधनों (भूमि) की सीमिवता पर जाधारित है। इस अप में मात्यस का सिदान्त स्पैतिक है क्योंकि विसी एक निक्तित समय पर साधनों की याता स्पिर हो सकती है परन्तु सबैब

[&]quot;The problem of population is not one of mere size but of efficient production and equitable distribution."

420 जनसङ्या के सिद्धान्त

के मिए नहीं। समय के साथ पश्चिमी देशों में जान तथा टेकनोलीबी (technology) में बहुत विकास हुआ है, फ्रांच भूमि तथा अन्य साधनों में भी पर्याप्त नृद्धि हुई। हुसे यह ध्यान रखना बाहिए कि इपि योध्य भूमि की माजा में बृद्धि महत्त्वपूर्ण नहीं है वरन, अतिरिक्त भूमि का महस्य इस बात से भाषा जा सकता है कि उससे किवाना अविधिक्त उत्यादन प्राप्त किया जाता है।

कुष्ठ अपंतास्त्री सास्थ्य के सिद्धाल्य को प्रावंशिक (dynamic) बताते हैं बयोकि मार्क्स का सिद्धान्त एक समनावधि के मीतर(over a period of time)जनसंख्या के विकास (growth) की प्रक्रिया (course) का अध्ययन करता है।

मास्यस के सिद्धान्त को सत्यता (Validity of the Malthusian Theory)

मार्चस के सिद्धान्त की कड़ी वासीचना की गयी। प्रका यह उठता है कि गयी मार्च्यस का सिद्धान्त विसकुत बेकार है तथा उत्तमे कोई संख्यता नहीं है ? गया आधुनिक समाज के लिए मार्चस के सिद्धान्त का भया (terror) समान्य हो गया है ?

बास्तव में, मास्वस के जनसंख्या विद्वान्त की कंडी जानीचना होने पर भी उसमें सत्यंता का पर्यान्त अंश है। यह कहा जा सकता है कि विकक्षित तथा उन्नवजीत देशों के लिए मास्वस के मिद्धान्त का भय समाप्त-ता प्रतीत होता है या बहुत कम हो गया है, परन्तु अविकस्ति देशों में लिए उनके सिद्धान्त का भय आंख भी उपस्थित है नर्यात् उनका सिद्धान्त अविकसित देशों में लागू होता है। निम्म विवरण इस सम्बन्ध में बिस्तत प्रकास शास्ता है

(1) डालेक्ड, अमरीका तथा यूरोप के उपातबील देवों ये गाल्यत के सिद्धान्त का ध्य समाप्त-मा मतीत होता है जर्मात् माल्यत का विद्धान्त सायू नहीं होता । इस नेती में जनतंत्रमा मृद्धि की दर कम हो नयी है, वैज्ञानिक खोजों तथा मात्रिकारों के परिणामस्वरूप भोदोपिक तमा कृषि उपायक्ता में बहुत वृद्धि हुई है, तथा हमने खायाज की कभी की समस्या नहीं है। इस बैको में माल्यस के सिद्धान्त के अनुसार, बनतस्त्या खादाकों की अपेखा तीव गति से नहीं बड़ी । इतमा ही नहीं कुछ बैकों, जैसे कोस, इंगलेस्ड, अमरीका इस्यादि में म्यून वनसंख्या की समस्या उपाप होंगे सी समावान अनपन की जाने नण पात्रि है।

(2) विरुद्धित तथा अन्नत देशों में कृतिम साधनों के प्रयोग द्वारा बनसच्या को कम किया गया है। यह बात परोक्ष रूप से माल्यत के सिद्धान्त की पुष्टि करती है और इस वृष्टि से ये वेग भी माल्यत के सिद्धाना से अप्रवाणित नहीं रहें हैं। "

[&]quot;Maithus" argument was based on the law of deminishing resurns and the assumption that the supply of natural resources (land) was fixed. It is in this scane that Maithus analysis was state for it is frue at any point in time the volume of resources available to people is indeed fixed, but not through time. With the passing of time we, in the western world, have seen the tremendous growth of knowledge and technology, and a significant increase in the amount of available land and other resources. We should note that it is not the increase in tillable land that is important; rather the value of the additional land is to be measured by the amount of additional output that it produces."

[&]quot;The fact that family limitation is practised in order to maintain a high standard of living may be considered a substantiation of the Malthusian doctrine for it indicates that

- (3) मांत्यस के नियम की इस सत्यता की उपेक्षा नहीं की वा सकती है कि यदि किसी प्रकार के प्रतिवन्य न हों तो जनसंख्या तीव गति से बढेंगी।
- (4) सेम्युल्लन (Samuelson) के बनुसार, माल्यस का सिद्धान्त आज भी एक जीवित प्रभाव है। माल्यस के विचार प्रत्यक्ष रूप से उत्पत्ति हास नियम पर निर्भर करते हैं, और उसमें आज भी स्थाता है।*
- (5) मास्थम का सिद्धान्य भारत, चीन इत्यादि अल्यनिकत्तित देशां मे पूरी तरह किया-गील है। इन देशों में अनसंख्या तीव गति से बढ़ दही है, और खादाल धीमी गति से, दूसरे गव्दों मे, इन देशों में खादाल-पूर्ति तथा अनसंख्या मे बहुत असन्तुवन है। किस्मूत्सन के सब्दों में बीन तथा संतार के अन्य थायों के, जहाँ जनसंख्या और खाद पूर्वि में सन्तुवन कुक महस्वपूर्व समस्या है, जनसंख्या का व्यवदार (behaviour) समझने के लिए मास्यस के सिद्धान्ति में आज भी सरयता के तरब (germs) महस्वपूर्व हैं। 176

माल्यम के सिद्धान्त के सम्बन्ध में निष्कर्ष (Conclusion regarding the Malthusian

Theory)

पश्चिमी उन्नत देशों में माल्यस के सिद्धान्त का भय बचाप्त-वा हो गया है यां कम हो गया है, अर्चात् यह सिद्धान्त इन देशों में लाग् नहीं होता, परन्तु अल्पधिकसित देशों में माल्यस के सिद्धान्त का भय अब भी है और यह सिद्धान्त इन देशों में भलीभाति सामृ होता है।

भारपस का जनसंख्या सिद्धान्त तथा भारत (MALTHUSIAN THEORY OF POPULATION AND INDIA)

भारत में सात्थस का सिद्धान्त लागू होता है, यह निम्न विवरण से स्पष्ट है:

the means of subsistence are not sufficient to allow both as morease in population and a rise in, or the maintenance of, the standard of living. Wherever people deliberately choose to limit their families in order in maintain their standard, or even where marriage in postponed for the same reason, it can be contended that the Malbussan principle that population is limited by the means of subsistence is in operation."

 [&]quot;It (i.e., Malthus' Theory) is still a living influence today. Malthus' views depend directly on the law of diminishing returns and they continue to have relevance."

 [&]quot;Nevertheless, the germs of truth in his doctrine are still important for understanding the population behaviour of India, China, and other parts of the globe where the balance of numbers and food supply is a visil factor."

अनुकूलतम जनसंख्या का सिद्धान्त (OPTIMUM THEORY OF POPULATION)

प्रापकयन (Introduction)

मार्त्यस ने देश विश्वेष की जनसंख्या को तुलना उस देश में उत्पादित दाखात्रों से की तथा सामान्यत्या जनसंख्या की प्रत्येन वृद्धि को हानिकारफ समझा। उनका यह वृद्धिकोण उचित नहीं था। सेतियामेन (Scligman) का यह कथन उचित है कि जनसंख्या की समस्या केवल संख्या या साकार (number or size) की समस्या नहीं है वरन् यह कुशत उत्पादन तथा स्मायसंगत वितरण को समस्या है। दूसरे घन्दों में, जनसंख्या में वृद्धि या कभी अवित् जनसंख्या के अकार को देश के कुल उत्पादन तथा असके स्थायपूर्ण वितरण की तुनना मे देखना चाहिए। हुए अधुनिक प्रयोगात्रियों ने इस वृद्धिकोण को ध्यान में रखते हुए जनसंख्या का एक नथा सिद्धान्त वनाया जो 'अनुकृततम जनसंख्या सिद्धान्त' के नाम से प्रसिद्ध है। केवन (Cannan), कार-सोनसं (Carr-Saunders), डास्टन, रोजिन्स आदि अर्थनास्त्रों अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त के प्रतिवासक हैं।

अनुकुलतम जनसंरया के सिद्धान्त का उद्देश्य (Object of the Optimum Theory)

अनुक्तित अनसक्या का सिद्धान्त यह बताने का प्रयत्न करता है कि किसी देश के तिए आर्थिक दृष्टि से जनसक्या का कीन सा आकार आदर्श (ideal) या अनुकूततम है। यह जनसंख्या में परिवर्तन के बीख सम्बन्ध का अध्ययन करता है और तताता है कि जनसंख्या का अह्य का करता है और तताता है कि जनसंख्या का वह आकार आर्थ्य पा अनुकूततम होगा जिस पर प्रति व्यक्ति आय अधिकत्तम होगी। "अनुक्ततम की विचार का प्रयोग" (Application of the "Concept of Optimum")

भृत्कृष्णतम जनसंख्या को सिद्धान्त यह नहीं बढाता कि बनसंख्या में क्यो और किस प्रकार से वृद्धि होती है, इस दृष्टि से इसको जनसंख्या का विद्धान्त नहीं कहा जा सकता है। बास्तव में, यह निद्धान्त तो जनसंख्या के लेका में केका 'अकृत्कृत्वस के विचार' का प्रयोग करता है अवांत उराति के साधनों के मिलाने के अनुकृत्वस अनुपात के विचार की सहायत सेता है। एक उत्पादक विभाग्न उराति के साधनों को अनुकृत्वस अनुपात में विचारा है ताकि उसको अधिकतम उत्पादन प्राप्त हो। इसी प्रकार से यदि देश के अन्य विधे हुए साधनों के साथ जनसंख्या को अनुकृत्वतम अनुपात में मिलाया जाता है तो देश का वर्षायन तथा प्रति व्यक्ति आप अधिकतम होगी हम्में नायों भे, देश के साधनों को देश जनकृत्वतम अनुपात में सिताया जाता है तो देश का वर्षायन तथा प्रति व्यक्ति आप अधिकतम होगी हम्में नायों भे, देश के साधनों को देखते हुए जनकृत्वतम न कम होनी चाहिए और न अधिक वरण् होता (just tight) या अनुकृत्वतम होनी चाहिए तथा अधिकतम का स्विचार अधिकतम होनी चाहिए तथा अधिकतम विचार विच

अनुकुलतम जनसंख्या के सिद्धान्त की मान्यताएँ (Assumptions of the Optimum Theory of Population)

यह सिद्धान्त दो मान्यताओ पर आधारित है

- () यह मान लिया जाता है कि जनसङ्घा में वृद्धि के साम कुस जनसंदेश में कार्यवाहक जनसंदेश (working population) का अनुपति हियर रहता है। इसका अयं यह हुआ कि अमिक के ओनत उत्पादन (average product) तथा प्रति क्यांकि आय (per capita income) में सीधा सम्बन्ध रहता है, अमिन ने औसन उत्पादन के चटने-बढ़ने से प्रति व्यक्ति आय भी विद्यानिक सेंग और जब प्रति अमिक सोक्षत उत्पादन अधिवनम होगा तो प्रति व्यक्ति आय भी अधिवन्त होगी।
- (2) यह भी मान निया जाता है कि एक समय विश्वेष पर जनमध्या में वृद्धि के साथ प्राकृतिक साधनों, तकनीको ज्ञान, पूजी इत्यादि में कोई परिवर्तन नहीं होता ! इसका अर्थ यह हुआ कि एक विन्दु के बाद उत्पत्ति हास नियम क्रियावील हो जायेका !

(क्यशः)

'अनुकृततम जनसंख्या' की परिमाणा (Definition of 'Optimum Population')

साधनों तथा पूंजी की एक दी हुई माला और तकनीकी झान की एक दी हुई स्पिति में अनुकृततम जनसंख्या से अर्थ, सामान्यतथा, जनसंख्या के उस आकार से सिया जाता है जिस पर प्रति व्यक्ति आय अधिकतम हो तथा जिसमें चोडो-सो वृद्धि या कभी होने पर प्रति व्यक्ति आय से कमी हो जाय।

अर्थमास्तियों द्वारा अनुकृततम जनसंख्या की दी गई परिभाषाओं मे थोड़ी भिन्नता पायी जाती है। यह बात निम्न मुख्य परिभाषाओं से स्पष्ट होती है:

(1) शल्टन (Dalton) के अनुसार, "अनुकृततम जनसंख्या वह है जो प्रति व्यक्ति अधिकतम आय प्रदान करती है।"" रोबिन्स (Robbins) के अनुसार, "अनुकलतम जनसंख्या वह है जिससे अधिकतम उत्पादन सम्भव होता है।"

डिल्टन तथा रोवित्स की परिमाणाओं में बोडा अन्तर है। डाल्टन के अनुसार, अनुकृततम जनसंख्या का मापबच्ड प्रति न्यक्ति आय का अधिकतम होना है, अर्थात वह न केवल उत्पत्ति को ही ध्यान में रखते है बल्कि धन के उचित वितरण पर भी बल देते है। इस प्रकार डाल्टर का देखिकोण सरल है तथा स्वावहारिकता रखता है। रोबिन्स के अनुसार, अनु कुलतम जनसंख्या का मापवण्ड प्रति अपिक आय का अधिकतम होना नही है वरन् कुल उत्पादन का अधिकतम होना है। यदि जनसंख्या नडने से कुल उत्पादन मे वृद्धि, जनसंख्या पर होने वाले व्यय (अर्थात् जनसञ्चा के उपभोग) से अधिक होती है, तो जनसञ्चा का बढाना ठीक होगा। अतः रोदिन्स के अनुसार, जिस जनसंख्या पर देश का कुल उत्पादन अधिकतम हो जाय, वह अनुक्लतम जन-संख्या होगी। यद्यपि रोबिन्स, डाल्टन, की भाति, धन या कुल उत्पादन के वितरण पर बल नहीं देते हैं, परन्तु उन्होने अनुकृत्ततम जनसंख्या के विचार में उपमीय के विचार की सम्मितित करके उसे बिरत्त कर दिया है। रोबिन्स के अनुसार अनुकूततम जनसक्या का बिन्दु, डास्टन के अनुकूलतम दिन्दू से, बहुत आगे होना क्योंकि रोबिन्स के अनुसार जनसंख्या का बहु स्तर अनुकूलतम है जहाँ पर उसका उत्पादन तथा उपभोग दोनो बराबर हो । यद्यपि रोबिन्स का दृष्टिकोण अधिक विस्तृत है, परन्तु बास्टन का दृष्टिकोण अधिक सरल तया न्यावहारिक है। (2) प्री. बोसिंडग के अनुसार, "जिस जनसंख्या पर जीवन-प्रमाप (standard of life)

अधिकतम होता है, वह अनुकूलतम जनसंख्या कहलाती है ।" प्रो. बोस्डिंग 'रहन-सहन का स्तर' (standard of living) के स्थान पर 'जीवन-प्रमाप' जन्द का प्रयोग करते है। 'अधिकतम जीवन-प्रभाप' एक विस्तृत शब्द है जिसके अन्तर्गत 'अधिकतम आय' से प्राप्त भौतिक सुख के अतिरिक्त 'अभौतिक पस' (non-material side) या 'गुवारयक पक्ष' (qualitative aspect) भी मा जाता है अर्थात् इसके अन्तर्गत मनुष्य के चरित्र, अच्छा स्वास्थ्य, इत्यादि पर भी ब्यान दिया जाता है।

कितन (Cannan)10, हिक्स (Hicks)12 इत्यादि प्रति व्यक्ति वास्तविक आय को ही

अनुकृततम् जनसंख्या का सुचक मानते हैं।]

[&]quot;Optimum population is that which gives the martinum income per head." -Dalton. Optimum population is "the population which just makes the maximum returns possible "

[&]quot;The population at which the standard of life is a maximum is called the optimum population"—Boulding, Economic Analysis, p. 658.

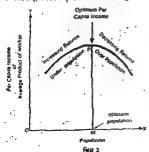
कैनन के अनुसार, ''एक दिये हुए समय पर, अर्थात् ज्ञान तथा परिस्थितिया समान रक्षते पर, एक बिन्दु ऐसा होता है जहां पर अधिकतम उत्पादन प्राप्त होता है, तथा इस स्थिति में थम की मौता ऐसी होती है कि उसमें बृद्धि तथा कभी दोनों ही उत्पत्ति में कमी लाती हैं।" A six of that the first own six of the six o

हिस्स के अनुसार, "अनुक्सतम जनसख्या, अनुसंख्या का वह स्तर है जिस पर प्रति व्यक्ति

अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त की व्याव्या (Explanation of the Optimum Theory of Population)

जनसंख्या में वृद्धि या कमी के साथ कार्यवाहक जनसंख्या (working population or labour force) में वृद्धि या कभी होगी। यदि किसी देश में जनसंख्या बहत कम है तो कार्य-वाहक जनसंख्या भी कम होगी, इसलिए देश के अधिकांश उत्पादक साधनी का प्रयोग भलीभाति मही हो पायेगा और प्रति व्यक्ति औसत उत्पादन अर्थात् प्रति व्यक्ति आय कम होगी। जैसे जन-सख्या बढेगी, श्रम-विश्वाजन बढेगा, बढ़े पैबाने पर उत्पादन होगा, देश के साधनों का अन्छी प्रकार से प्रयोग होने लगना, और प्रति व्यक्ति आव बढेगी। दूसरे शब्दों से, प्रारम्भ में जनसंख्या की वृद्धि के साथ अम को सीमान्त उत्पादकता (marginal product) तथा जीसत उत्पादकता (average product) बढ़ेगी अपनि उत्पत्ति वृद्धि नियम (Law of increasing returns) लाग् होगा । एक बिन्दु ऐसा आयेगा जबकि जनसंख्या का, अन्य उत्पत्ति के साधनों के साथ, विलक्षण ठीक (just right) या अनुकलतम अनुपात स्थापित हो जायेगा; इस स्थान पर प्रति व्यक्ति सीसत उत्पादन (AP) अर्थात् प्रति अयक्ति आय अधिकतम होगी और यह अनुकुलतम जनसंख्या का बिन्दु होगा । इस स्थान पर उत्पत्ति समता नियम (Law of constant returns) क्रियाचील होगा । यदि जनसंख्या ने इस बिन्द के बाद और अधिक वृद्धि होती है शो जबसंख्या का अन्य साधनों के साय आदर्श या अनुकृततम अनुपात दूर जायेगा और जनसंख्या की प्रस्थेक वृद्धि के साथ अम का सीमान्त उत्पादन (MP) तथा ओसत उत्पादन (AP) गिरहा खायेगा, अर्थाह उत्पति हास नियम (Law of diminishing returns) लाग् होने अगेगा । उपर्यक्त विवरण से निस्न क्षातें स्वय्द होती हैं :

(1) अनुकूततम अनर्सकम का सिकान्त उत्पत्ति के निवर्मी (Laws of seturns) से यांगठ क्ष्य से सम्यग्नित है, यह परिवर्तनग्रीत अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) या 'उत्पत्ति ह्वास नियम' (Law of diminishing returns) पूर काशांपित है। इसरे गम्बो मे,



अनुक्तातम आनसंख्या वह जनसंख्या है नहीं पर उत्पत्ति की वृद्धि (iocressing setums) समाप्त होती है तथा उत्पत्ति का हास (docressing setums) क्वियांनीत होना आरम्म होता है। इसी शत की इस प्रकार भी कहा जा सकता है कि दिसा बिन्दु ते औत्तत उत्पादन (AP) विपदा प्राप्तम होता है, जब चिन्दु पर प्रति व्यक्ति औत्तत आव विधिकत्तम होगी और जन-संख्या का यह स्तर अनुक्ताम होगा।

(2) अनुकूलतम् जनसङ्गा से कम जनसंख्या को (अर्घात् जब

उत्पादन , जीयक्तम होगा 1⁸ Hicks defines "the optimum population as that level of population which would make output per head a maximum."
—Hicks. The Social Framework, p. 271.

तक उत्पत्ति वृद्धि नियम क्रियात्रील है) न्यून जनसंख्या (under-population) कहते हैं; तना अनकलतम से अधिक जनसंख्या (अर्थात् जब उत्पत्ति ह्रास निवम सागृ हो जाता है) की ब्रति-जनसञ्ज्या (over-population) बहुते है।

अनकत्तम जनसंख्या के सिद्धान्त की उपर्युक्त व्याख्या की इस विव 2 द्वारा स्पष्ट करते हैं । चित्र से स्पष्ट है कि OM अनुकूततम बनसख्या है, अनुकूततम बिन्दु से पहले उत्पत्ति बृद्धि नियम साग होता है और 'न्यन-जनसंख्या' रहती है; अनुकुलतम बिन्दु के बाद उत्पत्ति हास नियम लाग होता है और 'अति-जनसंख्या' होती है। चित्र से यह भी स्पष्ट है कि अनुकसतम जनसंख्या OM वह जनसंख्या है जहां यर 'उत्पत्ति की वृद्धि' समाप्त होती है और 'उत्पत्ति का द्वास' प्रारम्भ होता है।

'समायोजन-सभाव' की माता (Degree of "Maladjustment") की मापने का प्री. हास्त्रम का सूत्र

यदि हम किसी देश के लिए जन्कुनतम जनसंख्या जात कर तें ती 'समायोजन-अभाव की माता' (Degree of maladjustment) को बात किया का संकता है । समापीकन-अमान का अर्थ है कि वास्तदिक जनसंख्या अनुकृततम जनसंख्या से कितनी कम या अधिक है सर्पात किंतु कीया तक 'न्यन-अनुसक्या' या 'अति-जनसक्या' है । इस 'समायोजन-जन्नाव' को मापने के शिए ती, हास्टन ने निम्ने गृज दिया है .

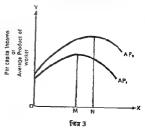
वर्वकि, M = समायोपंत-अवाव की माला (Maladjustment), A = वास्तविक जनसंख्या (Actual population), Q = बनकत्तिम अनुसंस्ता (Optimum population)

मदि M बनारमक (positive) है तो यह अवि-जनसङ्या की बताता है; यदि M ऋणा-समक (negative) है तो यह व्यन जनसंख्या का बोतक है, जब M जुन्य (zero) होता है तो बास्तविक जनसंख्या और अनुकृततम अनसंख्या बराबर होगी। अनुकुलतम जनसंख्या के सम्बन्ध में कुछ महत्त्वपूर्ण बातें (Some important points regarding

the Optimum Population)

(1) अनुकुलतम अनसंख्या का विन्दू स्थिर (fixed) नहीं होता-यह विन्दू विज्ञान की जभीत, नमें प्राकृतिक साधनों की खोज तथा उत्पादन कला की नमी रीवियों के अनुसन्धान आदि

के साथ बदलता रहता है। अनुक्सतम जनसञ्ज्ञा के परिवर्तनश्रील स्वधाव (dynamic nature) को चित 3 द्वारा स्पष्ट किया जा सकता है। किसी देश के लिए विजान सथा उत्पादन कला के दिये हुए जान की स्थिति मे अनुकूलतम जनसंख्या OM है। विशान तया उत्पादन कला म उन्नति हो जाने के परिणामस्वरूप 'प्रति व्यक्ति आय रेखा' या 'बीसत उत्पादन रेखा' (AP₁) ऊपर को विसक जाती है और अब उसकी नयी स्पिति (A") हो जाती है। परिवर्तित स्थिति मे अनकत्ततम



शनसंख्या के सिद्धान्त

जनसंख्या ON हो जाती है। OM जनसंख्या जो कि यहले अनुकृततम थी अब न्यून जनसंख्या हो जाती है।

- (2) बोल्डिय, बाई (Bye) इत्याबि अर्थशास्त्रियों के अनुसार अनुक्षतम जनसंद्या एक परिमाणास्मक (quantitative) ही नहीं बहिक युवास्मक (qualitative) विचार मो है, अपाँत इसके अन्तर्गत मनुष्य के चित्र, स्वास्थ्य, इत्यादि पर भी ध्यान दिया बाता है। परन्तु इन गृणात्मक बातो को शामित करते से, किसी समय पर एक देश के लिए सही रूप से अनुकूलतम जनसच्या को मालूम करना अल्पन कठिन या असम्भव हो जाता है।
- (3) अनुकूततम जनसङ्ग्रा का सिद्धान्त एक 'बस्तुगत आधार' (objective basis) प्रदान करता है जिसके आधार पर जनसङ्ग्रा अनुकूततम से अधिक है तभी उसकी वृद्धि को रोकना चाहिए अन्यया नहीं।

अनुकूततम जनसंख्या के सिद्धान्त की आसोचना (Criticism of the Optimum Theory of Population)

इस सिद्धान्त की मुख्य आमोचनाए निम्न है

- (1) सही अर्थ में यह सिद्धान्त जनसंख्या का सिद्धान्त नहीं है—यह सिद्धान्त तो नेवल अर्थनात्त के सिद्धान्त के सिद्धान के सिद्धान्त के सिद्धान्त के सिद्धान्त के सिद्धान्त के सिद्धान के सिद्धान्त के सिद्धान के सिद्धान्त के सिद्धान्त के सिद्धान के सिद्धा
- (2) यह स्पीतक (Slabic) विचार है—यह सिद्धान्त यह मानकर चलता है कि किसी समय विशेष पर, अनुकूत्तम जनसंख्या मानूम करने के लिए, प्राकृतिक साधन, तरुलीकी शान इत्यादि अर्थात् वातावरण (environment) स्थिप समझ विद्या जाता है। परन्तु ये दोनो माण्यताएं बृद्धियाँ है; वास्तविक संसार गंजात्मक (dynamic) है, वातावरण तथा परिपादियाँ निरसार परिवर्तित होती रहती है; इनको स्थिप मानने का अर्थ है कि यह विद्वान्त स्पीतिक है।

परन्तु यह विदान्त यह मानता है कि समय के साथ मनुष्य के स्वभाव, बातावरण तथा परिस्थितियों में परिवर्तन होता है और इसलिए अनुकृततम बिखु में परिवर्तन होता है। इस दृष्टि से कुछ अर्थशास्त्री अनुकृततम जनसङ्या के सिद्धान्त को प्रावैधिक (dynamic) विचार बताते है।

(3) यह राष्ट्रीय आय के वितरण पर ध्वान नहीं देता.—प्रति व्यक्ति नाय का अधिकतम होना ही पर्याप्त नहीं है। यह सन्भव है कि राष्ट्रीय आय में वृद्धि का जीवत वितरण न हो और बह योडे से लोगों के हायों ने ही केन्द्रित हो जाय, ऐसा होना समाज के लिए हानिकर होगा।

परन्तु यह आलोगना महत्वपूर्ण नहीं रह आती स्पीतिक कुछ अपैशास्त्री, जैसे प्रो. बार्ड (Bye), अनुकृततम जनसङ्गा के विचार के अन्तर्यत धन के उचित और न्यायस्पत सितरण की सिम्मिलित करते हैं। परन्तु हससे सन्देह नहीं कि ऐसा करने से अनुकृत्वतम जनसंख्या के आकार को आपन करता अधिक कठिन हो जाता है।

को मालूम करना अधिक कठिन हो जाता है।

(4) यह तिखाल जनसंख्या पर केवल आर्थिक दृष्टि से ही विवार करता है—किसी देश

के लिए अनुकृतता जनसंख्या के आकार को मालूम करने के लिए केवल आर्थिक परिस्थितयों को

ही ध्यान में नहीं रचना चाहिए, वरन् देश की सामाजिक, राजनीतिक तथा सेनिक परिस्थितयों

को भी दृष्टि में रचना चाहिए। जनसंख्या का एक आकार आर्थिक दृष्टि से जनुकृततम ही सकता

है, परन्तु देश की सैनिक तथाप्रतिरक्षा (Defence) की दृष्टि से वह अपर्यान्त हो सकता है।

(5) यह सिद्धानत सामाजिक उद्देखों (social goals) के प्रति संकोणें (narrow) वृध्विकोण पखता है—केवन प्रति व्यक्ति आप का जीवनत्व होना ही पर्याच नहीं है। फिसी देश की प्रमाति के लिए स्वरण, मिस्तत, बुद्धियान (intelligent) वया जीवत जीवक स्तर को जनसम्प्रा मार्तिक स्तर की जनसम्प्रा मार्तिक स्तर की अनसम्प्रा मार्तिक स्तर की अन्यस्थ्य मार्तिक स्तर की अन्यस्थ्य मार्तिक स्तर की अन्यस्थ्य मार्तिक स्तर की अन्यस्थ्य के स्त्री स्त्रा अन्यस्थ्य के स्त्री स्त्रा स्त्रा की स्त्रा स्त्र स्त्रा स्त्र स्त्र स्त्र स्त्रा स्त्र स्त्र

इस आलोचना का महत्त्व कम रह जाता है क्योंकि कुछ अपैकास्त्री, जैसे वीरिंडम, बाई इस्वादि इस सिद्धान्त के अन्तर्गत अधिकतम प्रति व्यक्ति आम के अतिरिक्त उपर्मक अन्य सब बातों का समयिग करते हैं; परन्तु इन सब गुमारमक बातों को सम्मितित करने से जनमंख्या के अनु-क्लाम आकार का ठीक-ठीक बात करना और भी कठिन हो जाता है, वस्नु सनभग आस्मव ही हो जाता है।

(6) इस सिद्धान्त का कोई व्यानहारिक महत्त्व नहीं है—परिस्वितियों में परिवर्तन के साथ अनुकृतदार का बिन्दु निरन्तर बराजा रहता है, इसवित्य इसको ठीक-ठीक मापना बहुत कितन है; गुवारिक वातों को सिम्मित्त करने से हे सही रूप से मातृम करने के किताई और पी अधिक वह जाती है। पूर्क अनुकृतनम जनकरणा को ठीक प्रकार से मातृम करना असम्पत्र है, इसवित्य इसका कोई व्यावहारिक महत्त्व नहीं रह जाता तथा यह आधिक नीति (economic policy) के माग-प्रदर्शन की दृष्टि से बेकार हो वाता है।

अनुकरतम जनसंख्या के सम्बन्ध में निष्कर्ष (Conclusion regarding Optimum Theory of Population)

अनुक्ततम जनसक्या के सिद्धान्त का सहस्य हव बात से निहित्त है कि इसने 'मार्त्युसियन' भूत' (Malthusan Devil) के उर को कम करके जनसक्या को सही रूप से समझाने का बृष्टिक्तेण दिया । इस सिद्धान ने सप्टरताया बताबा कि जनस्क्या की प्रदेश कृदि से दर्भ के आदरास्त्रका नहीं है; यदि जनस्क्या की वृद्धि के साथ प्रति व्यक्ति आय बढ़ती है तो उसका बढ़ता हितकर है। इस सिद्धान्त की सबसे बढ़ी कठिलाई यह है कि किसी समय पर अनुकृतनम जनसक्या को निश्चित रूप से तात करना बढ़ुत पठिलाई पह है कि किसी समय पर अनुकृतनम जनसक्या को निश्चित रूप से तात करना बढ़ुत पठिलाई यह है कि किसी समय पर अनुकृतनम जनसक्या को सिद्धित रूप से साथ स्वार्थित रूप से स्वर्धित है। देश सित्य प्रति स्वर्धित से स्वर्धित से स्वर्धित है। इसिल्प से तात करना बढ़ुत पठिलाई यह से स्वर्धित है। इसिल्प से तात करना बढ़ुत पठिलाई सहस्व का विचार है। ''।'

अनुकूलतम जनसंख्या सिद्धान्त की माल्यस के सिद्धान्त से तुसना (COMPARISON OF OPTIMUM THEORY OF POPULATION WITH MALTHUSIAN THEORY)

जनसक्या के होनो सिद्धान्तों में बहुत अन्तर है। बहन उठता है कि क्या अनुकृततम जन-सक्या का सिद्धान्त मास्यस के सिद्धान्त के ऊपर सुधार हैं? निम्न आधारों पर अनुकृततम सिद्धान्त मारवस के विद्धानत से अंब्र्ड कहा जा सकता है:

(1) मास्यत ने जनसङ्गा की तुलना केवल देश में उत्पादित खाद्याप्ती से भी । उनके अनुसार, जनसङ्गा का खाद्य-सामधी से अधिक हो जाने पर देश निशंप को बहुत संबंध का सामना करना पढ़ेगा।

अनुक्ततम नगर्छका का विद्वास्त जनसङ्गा की तुलना, बाध पूर्ति से न करके, देश के कुल उत्पादन से करता है। इस सिद्धान्त के जनसार, जनसङ्गा के खाद्य पूर्ति से ऑग्रिक हो। जाने पर कोई पिनता सार्क्य की जान नहीं होगी पदि देश बीधोमिक दृष्टि से उन्नतमीत है, नगीकि यह श्रोद्योगिक स्वपूत्रों का निर्मात करने अन्य देशों से खादा सामग्री माग्रा सकेया।

(2) माल्यस के अनुसार, जनसङ्या की प्रत्येक वृद्धि हानिकारक है। उनके अनुसार, जन-संख्या सदैव पाद्याओं की अपेक्षा तीव गति में बढती है। वे जनसङ्या को केवन आकार या सहया (size of number) की समस्या समझते थे।

अनुकुलतम जनसम्या के मिद्धान्त के अनुसार यदि जनसम्या को बृद्धि के साथ प्रति स्यक्ति आय भी बदती है, तो जनसम्या की बृद्धि लाभेदायक होगो। जनसम्या की बृद्धि तभी हानिहारक होगी जबकि वह अनुकुलतम बिन्दु से अधिक हो बाती है अर्थात् जब प्रति व्यक्ति आय पिरने सगती

iv It is "a notion of extremely little practical interest."

है। इत सिद्धान्त के अनुसार, जनसंख्या की समस्या केवल आकार या संख्या की समस्या नहीं है यरन् कुशन उत्पादन तथा उचित वितरण की भी समस्या है। (3) माल्यस का सिद्धान्त वास्तव में जनसंख्या का सिद्धान्त है नयोकि यह जनसंख्या के

विकास (growth) से सम्बन्धित नियमों तथा उसका समाज पर प्रभाव का अध्ययन करता है।

अवनुक्तत जनांक्या का ब्रिद्धान्त सही वर्ष में नगरंक्या का ब्रिद्धान्त नहीं है स्पोति यह तो केवन 'वनुक्ततम के विचार' का प्रयोग जनसंख्या के क्षेत्र में करता है; यह तो केवन जनस्था तथा उत्पादक साधनो (productive resources) के बीच सम्बन्ध स्थापित करता है परस्तु अनुकूततम अनसस्यों के सिद्धान्त की श्रेष्टता इस बात में निहित है कि वह जनसंख्या में बृद्धि या कमी को ठीक व सन्तुलित दृष्टि से समझने में सहायक है।

(4) माल्यस का सिद्धान्त उत्पत्ति ह्वास नियम तथा प्राकृतिक साधनो (भूमि) की सीमितता पर आधारित है। इस अर्थ मे माल्यस का सिद्धान्त स्वैतिक (static) है क्योंकि किसी एक निश्चित पर आधारत है। इस अप में मान्यत को सिद्धान्त स्थायक (अधार्थ) है स्थानक किया एक गान्यत समय पर साध्य की मान्या दिवर हुं। सकती है, एक्यू अर्थन किया है। यथिए मुनि के हुंक श्रीक्रक को नहीं बढ़ाया जा सकता है परन्तु गहरी खेती तथा पैजानिक रीतियों का अयोग करके भूमि की उपन बहुत अधिक बढ़ायों जा सकती है अर्थात् 'मूमि की प्रमालेश्यद पूर्ति (Effective supply of land) को बढ़ाया जा सकता है। एक दूसरी दृष्टि से मान्यत का सिद्धान्त प्रावेगिक (dynamic) बताया जाता है। मान्यत का सिद्धान्त प्रवेगिक period of time) जनसंख्या के विकास की प्रक्रिया (course) का अध्ययन करता है। अत इस बृष्टि से कुछ अर्थशास्त्री इसे प्रावंशिक सिद्धान्त कहते हैं।

अनुकूलतम जनसञ्या का तिद्धान्त किसी समय विशेष पर जनसञ्या के अनुकूलतम आकार को मालूम करने के लिए बातावाज का 10 airl प्रवास पर प्रवास पर वर्गक करने के अनुसूत्राम अविशेष है, वर्गके बाताविक जीवन में यह स्थार नहीं रहते। इस दृष्टि से अनुकूतनम जनसंख्या का सिद्धान्त भी स्वीतिक है। परणु वह सिद्धान्त यह मामता है कि तथम के साथ मनुख्य के स्वास नाताविण स्थाप गिरियोगी में परिवर्तन होता है और अनुकूतनम विजय ने वरिवर्तन होता है। इस दृष्टि से इछ अर्थमास्त्री अनुकूतनम जनसंख्या के सिद्धान्त को प्राविषक सिद्धान्त बताते हैं।

(5) माल्यस का सिद्धान्त जनसंख्या को केवल परिमाणात्मक (quantitative) दृष्टि से

ही देखता है। यह जनसंख्या के गुणारमक (qualitative) एक अर्थात जनसंख्या के स्वास्थ्य, बौद्धिक स्तर, ईमानवारी, हत्यादि गुणा के सम्बन्ध में कुछ नहीं कहता है। अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त के अत्तर्यत कुछ वर्षशास्त्री (जैसे प्रो. बाई, बोस्डिंग इरवादि) परिमाणात्मक पत्रा के साथ-साथ मृणात्मक पत्रा का थी समावेश करते हैं। इस सिढानत के अनुसार जनसब्या के ऐसे आकार को मालूच करने की समस्या होती है जिस पर न केवल प्रति व्यक्ति आप ही अधिकतम हो बल्कि जनसच्या का स्वास्थ्य, बाँद्धिक स्तर, ईमानदारी इस्थादे थी उच्चतम स्तर पर हो। परन्तु इन सब बातो को शामिल करने से अनुकुलतम जनसङ्या को ठीक-ठीक मालुम करना लगभग असम्भव हो जाता है।

(6) माल्यस ने 'अति-जनसख्या' को खाद्य सामग्री के शब्दो में परिभाषित किया। यदि किसी देश में जनसम्या खायाजो से अधिक है तो वह, 'अित-जनसक्या होगी और उस देश में प्राहृतिक संकट, जैसे, अकाल, बीमारिया, बाढ, सूखा, इत्वादि तामू होगे। दूसरे शब्दों में, मास्वस के अनुसार, ये प्राकृतिक सकट 'अित-जनसंख्या' के सूचक है।

अनुकूलतम जनसङ्घा का सिद्धान्त 'अति-जनसङ्घा' को उत्पादकता (productivity) के घट्टो में परिभाषित करता है । जितनी जनसङ्घा देश के उत्पादक साधनो के पूर्ण प्रयोग के लिए आवायक है, यदि जनसच्या इस संख्या से अधिक है तो यह स्थित 'अति-अनसस्था' की होगी। इस सिद्धान्त के अनुसार, किसी देश में प्राकृतिक संकटो का पाया जाना 'अति-जनसंख्या' का सूचक नहीं है। प्राकृतिक संकटों की अनुपरिषति से भी 'अति-जनसंख्या' हो सकती है पदि प्रति व्यक्ति वास्तविक साथ गिर रही है।

(7) मात्यस का मिद्धान्त निरामावादी (pessimistic) है। मात्यम के अनुमार, जन-मंद्रमा, खावात्रों की अनेका, अधिक तीज गति से बडेगी। इसका परिणाम होगा—-यति-जनसंख्या, कप्ट (misery), मृत्यू मोडे समय के लिए जनसंख्या तथा खाळ-पूर्ति वे वन्नुतन होगा, तत्यस्मात् पुनः अति-जनसंख्या होगो। इसरे शब्दों से, प्रत्येक देश को 'मात्यूमियन चक्र' (Malthusian प्रप्रदेश) से निकासना होगा (माल्यूसियन चक्र के नित्यु पित प्रिस्त्य)। इस प्रकार माल्यस ने संसार का दश अन्यकारम्था (gloomy) चित्र प्रस्तुत किया है।

अनुकृतवम जनसंख्या का सिद्धान्त आधानावी (optimistic) है। इसके अनुसार, जनसंख्या की नृद्धि से डरने की आवश्यकता नहीं है जब तक कि वह देश के उत्पादक ब्राधनों के पूर्ण ग्रीयण की दृष्टि से अधिक सही। "मानवस को आने नाले नर्ज कड़ दर या; अनुकृतवस सिद्धान्त के प्रतिपादकों की आने वाले क्यां नर पर्ज है।"¹³ अतः अनुकृत्वतम जनस्वका का बिद्धान्त, सास्पृक्षियम निरासा-

बादी दृष्टिकोण के स्थान पर, आशायादी दृष्टिकोण प्रस्तुत करता है।

निक्क्षे—तीज्ञानितक वृद्धि से अनुकृतनाय जनसंख्या का सिद्धान्त, माल्यात के तिज्ञान्त के जगर कई वृद्धियों से सुवार है। माल्यक का सिद्धान्त नितासायों है तथा जनसंख्या की सात्त्या के समस्या में एक सकुपित वृद्धिकोण रखता है। अनुकृतनाय जनसंख्या का सिद्धान्त अभागायों है और जनसंख्या के एक सकुपित वृद्धिकोण रखता है। परन्तु अनुकृतनाय जनसंख्या के साम्या में एक सनुक्तित जनसंख्या के साम्या में एक सनुक्तित जनसंख्या के भागायों में एक सनुक्तित जनसंख्या के भागायों पान्तु करना बहुत कठिन है, इसलिए इस विद्यान्त का व्यावहारिक नहत्य बहुत कम रह जाता है। वास्तव से, माल्यस तथा अनुकृतनाय जनसंख्या के सिद्धान्त, दीनो ही अपूर्ण तथा क्ष्मपान्त है।

श्यून-जनसंख्या तथा अति-जनसंख्या (UNDER-POPULATION AND OVER-POPULATION)

प्यन-जनसंदया (Under-population)—माल्यस के जनुसार, यदि देश में उत्पादित खायाओं की अपेक्षा जनसंद्रभा कम है तो इसे व्यन्जनसद्या कहा ता सकता है। पत्यु यह वृद्धिकोण उचित नहीं है। वास्तव में, माल्यस ने व्यन-जनसद्या की स्थित पर चिता है। नहीं किया, उन्होंने तो केवल असि-जनसंद्रभा की स्थिति का ही अवस्थन किया। अनुकूलत का नासंद्रभा के सिक्षात को अनुकार, यदि जनसंद्रभा के स्थान का हो अवस्थन किया। अनुकूलत का नासंद्रभ के सिक्षात के अनुकार, यदि जनसंद्रभा देश के उत्पादक साधनों के पूर्व शोवप के निए कम है तो इसे प्यन-जनसंद्रभा कहा जायेगा। ऐसी स्थित ने जैसे-जैसे जनसम्बाद होगा और प्रति प्रतिक स्थान होगा, उत्पत्ति वृद्धि नियम सामू होगा और प्रति प्रतिक स्थान का स्थान के स्थान का स्थान के स्थान का स्थान का स्थान के स्थान का स्यान का स्थान का स्थान का स्थान का स्थान का स्थान का स्थान का स्था

[&]quot;Malthus was obsessed by the fear of an impending economic "Hell", the propounders of the optimum theory are related with the hopes of a corung "paradise"."—R. Chatterji,

बलसंख्या के सिद्धान्त

भोषण की दृष्टि से अधिक है तो इसे अति-जनसंख्या कहा जायेगा । ऐसी स्थिति में उत्पत्ति हास नियम सामू होगा और प्रति व्यक्ति वास्तविक आय गिरेगी। संक्षेप मे, यदि संख्या अनुकूलतम बिन्दु से अधिक है तो इसे अति-जनसंख्या कहेंगे।

अति-अनसंख्या को रोकने के उपाय (Measures to check over-population)-अति-जनसङ्या के कारण देश में बचत (saving) कम होगी, परिणामस्वरूप विनियोग (investment) कम होगा और देश का आर्थिक विकास रुक जायेगा । देश के निवासियों का जीवन-स्तर बहुत नीचा हो जायेगा। इन सब परिवामो से बचने के लिए आवश्यक है कि जनसङ्ग्रा को रोका जाय ।

अति-जनसंख्या को रोकने के उपाय बतलाते समय यह ध्यान रखने की बात है कि अति-जनसंख्या की समस्या प्राथ अविकसित देशों की समस्या है । अति-जनसंख्या को रोकने के मध्य खपाय निम्त है

(1) इवि खरगदन में बृद्धि-इपि की आधुनिक रीतियों के प्रयोग से, भूमि-रक्षण को रोकने से, मयी भूमि जोत में साने से, जोत की नवीन तथा वैद्वारिनक रीतियों का प्रयोग करने से कृषि जत्पादन को पर्याप्त माला में बढाना आवश्यक है।

(2) तीव औद्योगीकरण-कोलिन स्लार्क (Colin Clark), किन्सले डेविड (Kingsley David) इत्यादि ने जनसंख्या को कम करने के लिए तीज गति से औद्योगीकरण पर वस दिसा है। औद्योगीकरण परोक्ष रूप मे जनसद्या को कम करने में सहायक है। औद्योगीकरण के परिणाहस्वरूप लोगो का जीवन-स्तर ऊँचा उठेगा, ऊँचे जीवन-स्तर को बताये रखने के लिए है कम वस्त्रे चाहेंगे और अपना परिवार छोटा रखेगे ।

(3) परिवार नियोजन-लोगो मे छोटे परिवार रखने के लाओ का प्रसार करना चाहिए, जन्म-दर की कम करने के लिए लोगों में विभिन्न प्रकार के कृतिम साधनों के सम्बन्ध में बढ़े पैमाने पर प्रचार करना आवश्यक है ताकि वे उनका प्रयोग करें। कृतिम साधनों के सम्बन्ध में यह घ्यान रखने की बात है कि वे विश्वसनीय तथा सस्ते हों। अतः निरन्तर अनुक्षन्धान (research) की आवस्यकता है ताकि एक विश्वसनीय तथा सस्ता कविम साधन शत किया जासके।

(4) सबैप बीभार रहने वाले तथा दिमाग खराबी वाले व्यक्तियों के दियाहों को रोकना-ऐंदा करना आवश्यक है ताकि जनतंत्र्या का गुणात्मक (qualifetive) बृष्टि से स्तर जैंचा हो अर्थात् जनसंत्र्या का स्वस्म तथा बृद्धिभान होना आवश्यक है ।

(5) सिक्षा तथा सामाजिक सुद्धार—अधिक स्कूल तथा कॉलेज खीलकर शिक्षा का प्रसार किया जाय ताकि अधिकाधिक व्यक्ति साक्षर एव शिक्षित होकर परिवार नियोजन के महत्त्व की समझ सकें। अविकत्तित देशों में श्राय विभिन्न श्रकार की सामाजिक कूरीतियाँ (जैसे छोटी उन्न में शादी करना, जातिवाद, इत्यादि) पायी जाती है जो जनसञ्चा बृद्धि में सहायक होती है । शिक्षा द्वारा सामाजिक कुरीतियों को दूर किया जा सकेगा।

(6) जनसंख्या से सम्बन्धित आंकड़े एकतित करना—किसी देश की उचित जनसंख्या

(१) जनसंदया स सम्बाध्यत आकड़ एकावत करना—तस्या दश का उादत जनतस्या नीति बनावे के तिल अवादक है कि वह जनतस्या के सम्बन्ध में पर्याद मात्रा में उथा विश्वस्वीय औरुडे एकवित करें। इत सम्बन्ध में एक दर्श-जन-गणना विभाग होना चाहिए। जन-गणना विभाग का स्थामो होना वाधिक अच्छा है ताकि जनुभव आपत कार्यकर्ता उससे बने रहें।

(7) आपिक विकास—नास्तव में, जनसङ्गा की समस्या आपिक विकास की समस्या है। इससिए सस्कार को देश के चहुमुंबी आपिक विकास के तिए सन्तित प्रयत्न करने चाहिए। आपिक विकास के परिणासस्वरूप रोजगार बढ़ेगा, तोगो की आप बढ़ेगी तथा उनका जीवन स्तर ऊँचा होगा ।

निष्कपं — अति-जनसंख्या की समस्या को केवल सख्या की समस्या नही समझना चाहिए, यह सामाजिक सुधार, कानूनी परिवर्तन, खिला प्रसार तथा आधिक उन्नति की समस्या है।

वया बढ़ती हुई जनसंख्या सदैव अवाहनीय है ? (IS INCREASING POPULATION ALWAYS UNDESTRABLE ?)

माल्यस समझते ये कि जनसंख्या की प्रत्येक वृद्धि अथवा बबती हुई जनसंख्या सदैव हानि-कारक है। यह दुष्टिकोण विश्वत नहीं हैच्योंकि यह आवश्यक गहीं है कि वहती हुई जनसंख्या सदैव अवांक्रमीय हो। सास्तव में, अनुकृत्वत में कम है तो वनसंख्या का सिद्धान्त इस बात पर अधित प्रकाश करता है। यिद वेश की जनसंख्या अनुकृत्वत में कम है तो वनसंख्या का बुक्त हो को नित्य हित कर है। जन-संख्या का अनुकृत्वत से कम होने का अये है कि वह देश के उत्पादन वाधमों के पूर्ण बोधम के लिए कम है। ऐसी स्थित में जनसंख्या में वृद्धि के परिणामस्वरूप उत्पादक साधमों का मतीमीति प्रयोग होगा, जत्यति वृद्धि नियम लागू होगा, विद्याव्यक्तिएग सम्बद्ध होगा, वह पैमाने पर उत्पादन होगा, प्रति व्यक्ति सास्तविक आय में वृद्धि होगी तवा बोगों का जीवन-सरा ठेला होगा। दूसरे शब्दों में, यदि होगी पन्न-जनसंख्या है तो इत्राह्मिया में बृद्धि होगा वामवायक है।

इसके श्रीविरिक्त यह प्यान रखने की बात है कि निन उन्नवशील देशों में श्राधिक उन्नति का स्वर बहुत ढेना हो जाता है, उनसे मित-नसस्वया का बर बहुत दूर (semote) हो जाता है। पता देंदे देशों में एक सीमा तक जनसंक्या की नृद्धि देश के बन्नार (home market) की निस्तृत करती है, विनियोग को प्रोस्ताहन मिसता है, बेचेजबारी समान्य होती है तथा रोजगार का एक ऊँबा

स्तर बनाये रखने में सुविधा होती है।

 स्पष्ट है कि जनसंख्या की बृद्धि सर्वेत अवांक्रवीय नहीं होती; जनसंख्या की वृद्धि हानिकारक तमी होती है जबकि वह अनकलतम बिन्द से अधिक हो ।

जनांकिकीय (या जनसंख्या) संक्रमण सिद्धान्त (THEORY OF DEMOGRAPHIC TRANSITION)

1. মাৰককদ (Introduction)

हुछ आदुनिक जर्पसास्त्रियो, जैसे बोससन, भोटेस्टीन, ब्लेवर (W. S. Thomson, F.W. Notestein, C. P. Biacker) इत्यादि ने 'जनसञ्ज्या सक्रमण सिद्धालो या 'जनोक्तिमेस संक्रमण सिद्धालों (Theory of Demographic Transition) को प्रतिपादित (formulate) किया।

सह सिद्धान्त इस बात पर प्रकाश बानता है कि दीर्घकाल ने जनसंख्या का विकास किश प्रकार होता है। यह सिद्धान्त आर्थिक विकास तथा जनसच्या विकास में सम्बन्ध स्थापित करता है और मीधोगिक व उक्त रेकों (industrialised and advanced countries) के जातापिक अर्थात मीधोगिक व उक्त रेकों (industrialised and advanced countries) के जातापिक प्रकार पर आधारित है। आर्थिक विकास के साथ जनसच्या विकास में परितर्तत होते हैं तथा आर्थिक विकास को जैसी अवस्थानों ने जनसच्या विकास में नमी हो जाती है और अर्थ में स्थापित्य (stability) मा जाती है।

स विद्यान्त के अनुवार, जायिक विकास के प्रचाय के जन्तर्गत, अनसक्या विकास कई जनस्थारों (४४६६६) हे गुजरता है। कुछ अर्थकारित्रयों के अनुसार जनसक्या विकास तीन अवस्थारों (three stages), एक के अनुसार चार अवस्थारों (for stages), तथा कुछ के अनुसार पांच अवस्थारों (for stages) वे गुजरता है। वास्तव में जनसंक्या विकास की बदायाओं में अन्तर कोई महत्त्वपूर्ण बात नहीं है विद्यान का आधारपत्र दृष्टिकोच्च (basic approach) एक ही है। 2. जनसंस्था विद्यान का आधारपत्र दृष्टिकोच्च (basic approach) एक ही है। 2. जनसंस्था विद्यान का विचार (The Concept of Population Explosion)

'जनसंख्या विस्फोट' का विचार जनमध्या सत्रमण सिद्धान्त (theory of demographic

transition) से सम्बन्धित है। साधारण बोलवाल की भाषा में या एक सामान्य व्यक्ति के लिए 'जनसक्या विस्कोट' का अर्थ है जनसंख्या विकास में बहुत तीव गति से वृद्धि; सामान्य दृष्टि से यह अर्थ गलत नहीं है।

बात्तव में जनसंख्या विक्कोट केवल एक 'सामान्य विचार' या एक 'फंगनेबिल ग्राब'
महों है, बिल्क आर्थिक साहित्य में इसका एक विशिष्ट अर्थ है। यह विचार जन-संख्या विकास की दूसरी अवस्था को बताता है; दूसरे शब्दों में, उस अवस्था को बताता है जिसमें कि जन्म बर लगमग स्थिप रहती है परन्तु मृत्य बर में तीव कमी हो जाती है और इस काश बन्ध वर और मृत्यु बर में बहुत अधिक अन्यत्त मान है जिसके परिणामसक्य जगपंद्या विस्कोटक सरीके से बहती हैं। इस प्रकार सर्पतास्त्र में 'जनसंख्या विस्कोट' का एक विशिष्ट या टेकनोकक अर्थ होता है।'

भव हम, सक्षेप में, जनसच्या विकास की चारो सबस्याओं को बताते है जिससे 'जनसच्या विस्फोट' का सर्थ और अधिक स्पष्ट हो जायेगा—

- पहांची अवस्था में जग्म बर तथा मृत्यु वर बोनोही ऊँची होती है और दोनों में अन्तर बहुत थोंबा होता है, इस्तिम्य जनस्थ्या में। वृद्धि बहुत छोसी या ना के बरावर होंगे हैं। ध्यान रहे कि महा पर जनसंख्या में स्थापित्व (stability) आर्थिक विकास के नि-नगर स्तर पर होता है, अववा यह कहिए कि इस अवस्था में आर्थिक विकास वा के बरावर होता है।
 - 2. ब्रुसरी अवस्था में मृत्यु दर में बीज कभी हो जाती है, परस्तु क्षम्य दर अंची बनी रहती है और उसमें लगभग कोई कभी नहीं होती है; जन्म दर तथा मृत्य दर में अत्तर बहुत अधिक हो जाता है, परिणामस्वक्य जनसक्या में विस्कृतिक विस्तार (explosive expansion la population) होता है। अतं जनसंक्या विस्कृति की दूसरी अवस्था को 'जनसंक्या विस्कृति' (population explosive) कहा जाता है।
 - (population explosion) कहा जाता है।

 3. तीसरी अवस्था में जन्म दर में भी बहुत कमी हो जाती है (और मृत्यु वर काफी मीची बनी
 रहती है जो कि बहुले से ही बिर चुकी थी), जतः जनसंख्या विकास धीमा हो जाता है।
 - रहत ह जा १० पहल था हा। बर चुंका मा), अदा जनक क्या वकास धामा हा जाता ह।

 4. चौषी अवस्था मे मृत्यू वर तथा जन्म वर दोनों से बोही और कृमी आ सकती है, ये दोनों दरें बहुत नोचे स्तर पर बनी रहती है, उनमें स्वायिश्व आ जाता है। पीएवामस्वरूप जनसंख्या विकास अस्यत छोमा हो जाता है और उनमें भी स्थायिश्व आ जाता है अववा जनसंख्या में ना के बराबर विकास होता है।

 1. क्या का सक्या में ना के बराबर विकास होता है।

 1. क्या का सक्या में ना के बराबर विकास होता है।

 1. क्या का सक्या का स्वाय की स्वाय का सक्या का सक्या का स्वाय का सक्या का स्वाय का सक्या क

¹⁴ As a matter of fact the concept of "population explosion" is not a general concept of "ashionable word", but it has a specific or particular areaming in economic literature. It indicates the second stage of population growth; in other words, it indicates that stage of population growth in which britin take remains almost stationary but a shary decline detath rate occurs and, thus, the gap between britin rate and death rate becomes very large and, consequently, population expands explosively. Thus, "population explosion" has a particular or rectinical meaning.

The stage of stable population growth may be disturbed and population may again start rising rapidly as a result of some new developments, such as change in ideas or values, or the need of building up large reserves of army

But, as pointed out by Kingsley Davis, we should also not forget that in the modern world of today "national strength does not rest soley on population size, particularly \$1 science and economic efficiency take precedence over sheer manpower. However, when other things are equal, sheer pumbers count heavily."

 अनसंख्या विकास की अवस्थाओं की व्याख्या (Exposition of the stages of population growth)

चनर्सच्या विस्कोट के विचार को समझने की दृष्टि से हम चनसंच्या विकास की चन्तें अवस्थानों का बहुत संस्थित विवरण दे चुके हैं। अब हुंष 'बनसक्या संक्रमण विद्यान्त' (Theory of Demographic Transition) को जच्छी प्रकार से समझने के लिए जनसंख्या दिकास की चारों अवस्थानों का एक विस्तृत विचरण प्रस्तुत करते हैं।

प्रथम अवस्था (First Stage) : इस अवस्था मे अन्म दर तथा मृत्यू दर दोनों ऊँभी होती है, उनमें स्थापित्व (stability) होती है और वे एक इसरे के बहुत निकट होती हैं; परिगामत्वरूप दोनों में अल्पर (gap) बहुत कम होता है और उस्तिष्ठ जनकंका पिकास बहुत बीमा होता है अपना वह स्थिर(stable or static) बहुतों है। यह अवस्था एक हपि-सन्स्था व पिछड़ी हुई अपन्यवस्था (agrarian and backward economy) ये कार्यकों होती है; ऐसी अपन्यवस्था में भौतिभिक्त कथा बहुत कम होती है; अल्पिकास की माना (degree of underdevelopment) बहुत ऊँची होती है; तथा अवस्थानवार पाष्ट्रीय उत्पादन व उपमीप के एक बहुत मीचे सर एक सार्व करती है और व्यक्तियों का जीवन स्वर बहुत नीचा होता है।

कींची जन्म पूर या प्रममन पर ([astility atc) के काँचे होने के कार सामारिक तथा आर्थिक होनी है। युक्त कारण विश्वतिश्वत हूँ—(1) कम आयु में सादियों, विरुम्दवा (illiterscy) का होना, ऐसे सामारिक विश्ववासों व परम्पनाओं तथा आर्थिक होटकीणों का होता तिसते के लिए पर शोरवाहित होती है। (8) वे ने लागारे के पित्तपर के आपिक लाम होते हैं। वस्ते वे ने लागारे के पित्तपर के आपिक लाम होते हैं। वस्ते छोटी उस से ही कार्य करणा सुक कर देते हैं वे कृषि कार्यों में दापा परम्पनायत पारिवारिक व्यवसायों (traditional family occupations) में सबद करते हैं। सामान्यतया वस्त्रों को लिया पर पहुत हो कन क्या होता है। या कुछ थी न्यर नहीं होता, तथा रहन-तहन का तत्तर बहुत नीचा होता है। वस्त्रे वर्ष हो सामान्यतया वस्त्रों को लिया पर पहुत हो कन क्या होता है या कुछ थी न्यर नहीं होता, तथा रहन-तहन का तत्तर बहुत नीचा होता है। वस्त्रे वर्ष के लिया होता है। सामान्यत्या वस्त्रों के त्या का लिया होता है। सामान्यत्या के लिया होता है। वस्त्रों के त्या होता है या कुछ थी ने वस्त्रों के लिया होता है। वस्त्रों के त्या होता है या कुछ थी ने वस्त्रों के व्यवस्था होता है यो है। सामान्यत्या के लिया होता है। सामान्यत्या के लिया होता है। सामान्यत्या के लिया होता है। सामान्यत्या में विश्व करते हैं। इसके बातिरिक्त व्यवसार्थ में व्यवसार्थ होता है यो होता है। सामान्यत्या में व्यवसार्थ होता है। सामान्यत्या सामान्यत्या सामान्यत्या होता है। सामान्यत्या सामान

जप्तुंक्त विवरण से स्पष्ट है कि सामाजिक व आर्थिक तत्व केंची जन्म दर मा प्रवनन दर को प्रोत्साहित करते हैं और उसे बनाये रखते हैं।

केंदो मृत्यू र के मृत्य कारण मिश्नासिश्वत है—कम मादा में तथा मिश्ना कोटि की खुटक का मिश्ना, क्यार कुमार्ट की बताओं का होना, बीमारियों को टोकने व उनका उपचार करने के वित् विकित्ता-मृतिवाओं की अनुपस्तियों, है कब बातें केंद्री मृत्यू बर को प्रोस्ताहित करती हैं और उसे बनाये रहती हैं। बीमारियों के प्रवतन (prevalence) तथा बाद्यानों की प्राप्ति के साधार पर प्रति वर्ष मृत्यू दर वे पोशी कभी था वृद्धि हो बन्ती है।

[सर् 1921 से पहले धारत को जनसंख्या विकास की पहली अवस्था में शक्या आ सकताहै।]

इसरी अवस्था (Second Stage): इस व्यवस्था में मृत्यु पर (death rate or mortality rate) में सीय कमी हो बताती है वयकि व्यवस्था (या प्रवतन पर) क्रेंची बती रहती है; इस प्रकार सोनी दरी में एक बड़ा बनतर हो जाता है और जनसंख्या बहुत तीय पति से बहुती है; वर्षात् जनसंख्या रहता तीय पति से बहुती है; वर्षात् जनसंख्या रिक्सीट करी (explosively) बहुती है और यह व्यवस्था 'जनसंख्या दिस्सीट' की व्यवस्था नहीं जाती है।

टूसरी अवस्था भे देश में आधिक विकास की प्रक्रिया (process) मुरू हो जाती है और जनगंदना की सामाधिक तथा वार्षिक दलाओं में सामान्य सुधार (general improvement)

बनसंख्या के सिज्ञान्त

ही जाता है। इसरे सब्दों में, मृत्यु वर में तीव कभी निष्य कारणों से होती है.—(i) वाधानों हैं। पूर्ति अधिक व नियमित हो जाती हैं; यह कृषि होत से उत्पादका में वृद्धि तथा सातायात व तंवादवर में साधानों से विकास का परिणाम होता है। (ii) वीमार्थियों तथा महामार्थिय। (epidemics) पर बच्छा निवंतव हो जाता है क्योंकि महत्वपूर्ण व जीवन-रेक्सक दवादयों (वैशे antibiotics, germecides, vaccincs, olc.) प्राप्य होने तथाती हैं। (iii) कृषि और आर्थिक विकास के कारण व्यक्तियों की आय वह जाती है और उनका रहन नहन का स्तर कैया हो जाता है, काराों और पहनने के एकडों की बच्छी व्यवस्था हो जाती है, नयरों के विकास और मार्गी-करण (urbanisation) के कारण सरकार को वधिक अच्छी स्वास्थ्य सुविधाओं व उपायों का प्रथम करना एकता है, सकार है क्याई (sauitation) की दक्षावों में क्याई स्वार्थ है हो जाती है।

उपर्यंक्त सभी बातें मृत्यु दर पर संचयी प्रचान (cumulative effect) डालती हैं और

मत्य दर में तीव कमी हो जाती है।

मृत्यु दर को प्रमासित करने वाले उपर्युक्त कारण स्वभाव में 'बाह्यकात' (Exogenous or outside the system) होते हैं जो कि लोगो हारा झालानी से स्वीकार कर लिए जाते हैं। दूसरे मध्ये में.

. आधुनोकरण तथा बार्षिक विकास के अति अत्युवर को अतिकिया सुपम, शीझ तथा अवस्थ-मावी होती है क्वोंकि मृत्युवर में कमी का होना एक सार्वमौमिक

स्वीकृत उद्देश्य है और इसके प्रति कोई नामाजिक बाधाएँ नहीं होतीं। 14 दूसरी ओर, इस अवस्था में, जन्म दर ऊँची (व सनभग स्थिर) बनी रहती है—

भारतिकरण तथा का व्यवस्था के अन्य पर कार्या क्षेत्र के स्वास के प्रतिक्रम का प्रतिकरण तथा का प्रतिक्रम का प्रतिकरण तथा का प्रतिक्रम वह का प्रत

भोडेस्टीम (Notestein) के शब्दों मे,

प्रजनन बर में नभी के लिए सामाजिक सक्यों में परिवर्तन की आवश्यनता होती है—जन सामाजिक सक्यों को जो कि समृह के बीचित रहने के प्रति निर्देशित (directed) होते हैं बदलना होना उन सक्यों में जो कि व्यक्ति के करवाण और विकास की प्रति निर्देशित होते हैं। बहु वरिवर्तन, अर्थात सामाजिक सक्यों तथा उनकी प्राप्त करने के लिए सामाजिक का (equipment) बोनों में परिवर्तन, एक धीची प्रतिकात है।

सास्तव में, मृत्यू दर को प्रभावित करने बावे तत्त्व 'बाहुम्बात' (exogenous or outside the system) होते हैं और मृत्यू दर में सुष्कता से कभी कर देते हैं; वबकि जग्म दर को प्रभावित the system) होते हैं तथा से जग्म वर्ष को प्रभावित कर 'जन्दरवात' (endogenous or within the system) होते हैं तथा से जग्म वर्ष की प्रीमी गति से कम कर पांडे हैं

17 The response of birth rate or fertility to the forces of modernisation and economic development is very slow because birth rate or fertility is governed by deep rooted and established social beliefs and customs, institutions, and autitues.

¹⁴ The response of death rate or mortality to the forces of modernisation and economic development is easy, quick and hereitable because the reduction of mortality is a universally accretable goal and faces no social obstacles.

[&]quot;The reduction of fertility requires a shift in social goals from those directed towards the survival of the group to those directed toward the welfare and development of the individual This change, both of goals and the social equipment by which they are achieved, it at best a slow process."

उपर्युक्त बात का परिणाम यह होता है कि इस अवस्था (stage) मे,

जन्म हर या प्रजनन दर में कमी में 'समय-विसम्ब' या 'विसम्ब' (time log or log) होता है अपेक्षाकृत मृत्यु दर में कमी के; यह 'विसम्ब' मनर्संख्या में तीय युद्धि को अर्थात् 'जनसंख्या विस्फोट' को उत्पन्न करता है 19

तीसरी अवस्या (Third Stage) : इत जवस्या में जन्म बर में सीव कमी होती है जबकि पहते से पटो हुई मृत्यू वर एक जीचे स्तर पर बनी पहती है। इस प्रकार जन्म वर तथा मृत्यू वर में बन्तर कम हो जाता है और जनसंख्या विकास धीमा हो जाता है।

चत्र आदिक विकास की एक ऊँची अवस्था पहुँच जाती है तो जन्म दर में कमी हो जाती है, सीम परिवार के छोटे आकार को पसन्द करने सपते हैं। मुख्य सामाजिक व आधिक कारण जो कि जम्म दर में तौब कमी करते हैं; निम्मतिबित हैं—(i) अधिक आधिक विकास तथा औद्योगी-करण के साथ जनसंख्या दामीण केंद्रों से शहरों या नगरों की और जाने सबती है [अर्थात् नागरी-करण (urbanisation) की प्रवृत्ति जोर पकड़ती है]; सामाधिक मृतिशीलता (social mobility) बढती है और इसलिए लोग परिवार को छोटा रखना पसन्द करते हैं। (II) अपने तथा अपने बन्दों की सामाजिक तया आधिक स्थिति को ऊँचा उठाने की इच्छा; (iii) शिक्षा ना बहुत अधिक विस्तार; सामाजिक विश्वासो, रीति-रिवाजों व वरानराओं के बुरे प्रभावों को शिक्षा रूम करती है, धार्मिक दृष्टिकोणों में कडाई कम हो जाती है। इस प्रकार बढ़े पैमाने पर शिक्षा सामाजिक परिवर्तन की प्रक्रिया (process) में भदद करती है और लोग यह अनुभव करते हैं कि कम बच्चों का होता व उनका भरण-पोषण (maintenance) एक ऊँचे जीवन स्तर पर बनाये रखना अधिक अच्छा है । (iv) समाज मे औरतों के स्तर तथा उनकी भूमिका (status and roic) में परिवर्तन; औरतो की बिक्षा में दिस्तार के साथ औरतों को समाज में एक ऊँचा स्तर या स्थान प्राप्त होता है. अधिक सक्या मे औरतें विभिन्न प्रकार के रोजवारों (jobs) में कार्य करने सवती हैं, परिणामस्वरूप वे कम बच्चो को चाहती हैं, इस सम्बन्ध में गर्झ-निरोध के कृतिम साधनों (contraceptives) से बहुत सहायता मिलती है। ये परिवर्तन पहले ऊँचे आय वर्गों और शहरों में होते हैं तथा इसके बाद नीचे आय-वर्गों व गावों मे भी होने लगते हैं । (v) जीवन-स्तर के ऊँचे उठ जाने के कारण बच्चों के पालन-पोषण के खर्चें बहुत बढ़ जाते हैं, ऐसी स्थिति में परिवार का बढ़ा आकार एक सम्पत्ति (asset) के रूप में नहीं समझा जाता बल्कि वह एक बोझ या देवता (liability) हो जाता है। (ti) युद्धा अवस्था में माँ-बाप की बच्चों पर निर्भरता कम हो जाती है क्योंकि, आर्थिक विकास के एक कने स्तर के साथ, सरकार सामाजिक मुस्सा (social security) की व्यवस्था करती है, नि:शहक या सस्ती चिकित्सा की सुविधाओं की बढ़ाती है, बढ़ा अवस्था मे पेन्शन की व्यवस्था के क्षेत्र को बढाने का प्रयरन करती है। अतः व्यक्तियों के दिष्टिकोशों में परिवर्तन होता है शीर दे छोटे क्षाकार के परिवार पसन्द करते हैं।

उपर्युक्त सभी कारलों का जन्म दर पर संचयी प्रभाव (cumulative effect) पहला है और जन्म दर मे तीव कमी हो जाती है; दूसरे शब्दों में; आधिक विकास की ऊँची अवस्थाओं और आधनीकरण के साथ, घी. रोसटीव के वाक्यांश में (in the phrase of Prof. Rostow), 'दच्चों को उत्पन्न करने की प्रवृत्ति' ('the propensity to have children') में तीय कमी हो जाती है।

मृत्य रर, जिसमें कि दूसरी अवस्या में कृती हो चुकी होती है, में कुछ और कमी हो जाती है वर्गीक मकानो की सुविधाओं, सफाई, चिकित्सा सुविधाओं, बीमारियों व महामारियों पर निमंत्रण इत्यादि मे औ॥ अधिक सुधार हो जाते हैं।

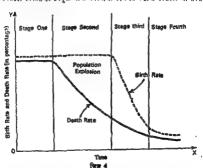
There remains a time-lag (or lag) in the reduction of fertility in comparison to the reduction in mortality; this 'lag' causes a rapid rise in population or "populatica explosion."

इस प्रकार, तीसरी अवस्था में नीची जन्म वर तथा मृत्यु वर होती है और दोनों के बीच भन्तर बोडा होता है; परिणामस्वरूप जनसंख्या विकास बहुत सीमा ही जाता है।

धीची अवस्था (Fourth singe) : इस अवस्था में, आधिक विकास की बहुत ऊंची श्विति प्राप्त हो जाने के साथ जन्म दूर में कुछ और कभी हो चाती है; जीवन स्वर कम बहुत ऊंचा हो जाना, पिक्षा का और अधिक विस्तार होना, जन्म दर की नियंत्रित करने के लिए वहें पैमाने पर हतिम साधनों का प्रयोग होने खाना, हत्यादि वार्ते जन्म दर में और कभी ला देती है।

इत अवस्या में नीची जम्म पर तथा नीची मृत्यू दर दोनों लगमन स्थायी (stabilise) हो जाती है और इसलिए चलसंस्था जिकास भी, एक बहुत नीची दर पर, स्थायी हो जाता है; अपदा जनअच्या सिंग्र हो सकती है और कुछ स्थितियों में यट भी सकती है।

जनसंख्या विकास की अपर्यक्त चारों अवस्थाओं को चित्र 4 द्वारा दिखाण जा सकता है।



चित्र 4 स्वयं व्याख्यारमकः (self explanatory) है; चित्र मे जनसंख्या विकास की वारों अवस्थाएं स्पष्ट हैं तथा चित्र से यह बात भी स्पष्ट है कि जनसंख्या विकास की दूसरी सबस्या 'जनसंख्या विस्कोट' की जनस्या है।

कुछ अर्थेसास्त्रियों के अनुसार जनसंख्या विकास की सीण अवस्थाएं होती हैं। जयस्या तीन तथा अवस्था चार की मिनाकर एक जवस्या की जा सकती है, और इस प्रकार से जनसंख्या विकास की तीन जवस्थाएं होयी।

कुछ अर्प सास्त्री, बेसे क्षी. बी. स्तेकर (C.P. Blacker) जनसंख्या विकास को पाँच समस्याओं में बंदिते हैं। जब हुए, संक्षेत्र में, ब्लेकर के दुष्टिकोण की विवेचना करते हैं। स्तेकर के अनुसार जनसंख्या विकास निम्नतिक्षित पाँच जवस्थाओं से युकारता है—

पहली जहरमा (Stage I): यह जबस्या कैंबी स्थिप' जनसंख्या अर्थात् 'High Stationary' population को नहाती है; इसको संक्षेत्र में दूस HS कटूने। इस अवस्या में कैंबी मृत्यु कर (High Mortality) लोत कैंबी जम्म दर (High Fertility) होती है और देव कहते निकट (close) होती है, और द्वारिए जनसंप्रात स्वाच्य स्थावी होती है। (दिश्वर पिक 5)

भारतंत्र्या के सिकाना 437

एसी स्थित पिछड़ी हुई कृषि-अर्थव्यवस्था (primitive agratian economy) में पापी जाती है अपना यह अवस्था 'जीवन-निवाँह संयुत्तन जनसंख्या' ('subsistence equilibrium population) को बताती है।

दूसरी अदरथा (Stage 11): वह अवस्था 'श्राप्तिमक बढ़ती हुई' जनसंख्या क्यांत 'Early Exposizing' population को सताती है; हमलो संख्ये में हम E9 कहें। , इह अवस्या में जन्म दर या प्रजनन दर संबंधभ स्थिर रहती है जबकि मृत्यु दर घटने खबती है। इस प्रकार जन्म दर सथा मृत्यु दर में मन्दर बढ़ बाता है और जनसंख्या तेजी से बढ़ने प्याची है।

त्तीसरी स्वरंथा (Stage III) : यह अवस्था 'समयोत्तर बहती हुई' जनसंध्या सर्पात् 'Late Exposding' population को बताती है, इंसको संख्ये में हम LE कहेंगे । इस अवस्था में जम्म दर या अजनन दर में कमी बुकहो बाली है, और जम्म दर तथा मृत्यु दर मे अन्तर काफी कम

हो जाता है, परिणामस्वस्य जनसंख्वा विकास सीमा हो जाता है।

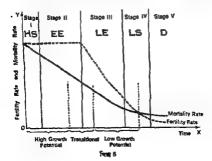
भीषी अवस्था (Stage IV): वह अवस्था 'भीची स्थिर' धरसंख्या अर्थात् 'Low Stationary' population को बताती है; इनको संखेर में हम LS कहते । इस अवस्था में जाम दर रुपा ल्यू पर रोगों गिरती आती हैं और एक स्थाप पर चरावर हो जाती हैं, इसके बाद अपस पर और गिर जाती है तथा मृत्यु वर कुछ और पहती हैं कम्म बर सें; (देखिए पिक्र 5) इस अवस्था में जनसंख्या पिकास लगावत दिवर हो जाता है।

पाँचवी अवस्था (Stage V): यह जवस्या 'यहती हुई' वृत्तसव्या वर्षात् 'Diminishing' population को बताती है; हसको हब संसेप में D कहेंगे। इस व्यवस्था में गीची (low) जन्म दर कम रहती है गीची (low) मृत्यू दर से; परिभागस्वकप जनसंख्या एटती है।

जन्म वर तथा मृत्यु दर के घटने के कारवीं तथा जन्म दर और मृत्यु दर के बीच समय-

वितम्ब (time-lag) के बारे में हम पहले ही विवेचना कर चुके हैं।

जनसंख्या विकास की उपर्युक्त पांची अवस्थाओं को हुँग चित्र 5 द्वारा दिखा शकते हैं। चित्र स्वयं-व्याक्यात्मक (self-explanatory) है। वास्तव में प्रचम लोग स्ववस्थाएं महस्वपूर्ण



हैं, अपिक आज के सन्दर्भ में अन्तिम दी अवस्थाओं का कोई अनुभवषन्य आधार (empirica) basis) मही है ।

पोसतर (W.S. Thomsan) तथा नीटेस्टीन (F.W. Notestein) को अनुसार जनसंच्या विकास को केवल तीन व्यवस्थाएं (three stages) होती हैं। प्रथम अवस्था जनसंच्या तिकास को केवल तीन व्यवस्थाएं (three stages) होती हैं। प्रथम अवस्था जनसंच्या को 'कंबो विकास सार्क्त' (thigh Growth Potential) को नवाती है, तीन दी अवस्था पर 'अन्तकासी स्वित्ता (Transitional Stage) को नवाती है जिसमे कि जनसंच्या 'कंबी विकास सार्क्त के प्रथम अवस्था से 'जीनी विकास सार्क्त की तीनरी अवस्था मे जाने के लिए परिवर्तन की प्रक्रिया अवस्था हो 'जीनी विकास सार्क्त की तीनरी अवस्था मे जाने के लिए परिवर्तन की प्रक्रिया (process of change) में होती है। इस तीनों अवस्था हो हम जिस्क 5 में बता तकते हैं। कंकिर (Blacket) की पहली अवस्था तथा दूसरी ववस्था हा हक का एक नवा पान तिकर 'अंबी विकास सार्क्त (High Growth Potential) को नवाती है; दूसरी प्रवस्था का नाम प्रमान तिकर प्राथम तीन की की तीन है। हम तीन विकास सार्क्त (Transitional Stage) को नवाती है; तीनरी अवस्था का मेच प्राय तथा चीनी अवस्था हा सुक का आधा प्राय मिनकर 'जीनी विकास सार्क्त (Low Growth Potential) को नवाती है। इस रिटिकायों के कमारा मिनकर 'जीनी विकास सार्क्त (Low Growth Potential) को नवाती है। इस रिटिकायों के कमारा मिनकर 'जीनी विकास सार्क्त (Low Growth Potential) की नवाते है। इस रिटिकायों के कमारा मिनकर 'जीन का मार्च प्रचाल (two stage) की ही है।

उपर्युक्त समस्त विवेषन से यह गांव होता है कि 'जनानिकीय संक्रमण सिद्धान्त' या 'जनसंक्या संक्रमण सिद्धान्त' (Theory of Demographic Transition) के अन्तर्गत जनसंब्या विकास की अवस्थाओं के सम्बन्ध में अवंतास्तिकों में मोहा मतमेर है। परन्तु जनसंब्या विकास की अवस्थाओं की सक्या के सम्बन्ध में मतमेद एक महस्वपूर्ण बात नही है। वास्त्र में 'जनसंब्या संक्रमण सिद्धान्तर निमम तीन पक्षी (aspects) की विवेषणा क व्याख्या अस्त्रत करता है।

- 1. मृत्यु दर (death rate or mortality rate) में कमी होने की ब्याख्या।
- मृत्यु बर कें कमी की मुलना कें कम्म बर या प्रजन्त वर में कमी के सम्बन्ध में समय विसम्ब एहता है। (There remains time-lag of fertility decline behind mortality decline)
- क्षम्म इर या प्रजनन दर में कभी की व्याख्या ।
- अनसंख्या संक्रमण सिद्धान्त की आसोधना (Criticism of the Theory of Demographic Transition)

िसत्तन्दिह जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त सरक है और यह औरधोपिक व जमत वेशों (industrialised and developed countries) के वास्तविष अनुभव पर आधारित है; परनु इस सिद्धान्त के सम्बन्ध में एक रोति-विधान सम्बन्धी आसोचना (Criticism of methodological nature) की जातो है जो कि निम्नानितित हैं।

यह सिदान्त कड़े रूप (strict sense) में एक शिदान्त ('theory') नहीं है। यह केवत जनांकिकीय घटनाओं (demographic evenus) का एक सामान्य या मोटा विवरण (broad description) प्रस्तत करता है—

"इस सिदान्त के व्याच्यास्थक मार्थ (explanatory parts) मोटे ऐतिहासिक सामाग्यीकरणों व अर्ज्यकृष्टियों (insights) को बाति हैं, उनका स्वमाय एक 'सिद्धान्त' का नहीं है जिस वर्ष में कि चासत्तव में एक सिद्धान्त सवसा जाता है; अर्थात व्याच्यास्थक मार्गों का स्वमाय श्रीप्रीमक साम्यावाँ तथा सम्बन्धों में आधार पर तक द्वारा निकाले गये समन्त्रित निकालों के एक समृह के रूप में नहीं हैं।228

दूसरे गब्दों में.

जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त के व्याख्यात्मक नायों की कांनवाँ रीतिविधान सम्बन्धो स्वमाव (methodological nature) को हैं । प्रजनन बर तथा मृत्य वर म कमो तया उनके बीच समय-विलम्ब (time-lag) को ब्याख्याएं (explanations) गलत नहीं हैं, "प्रश्तु वे (अर्थात व्याख्याएं) एक एकीहत (unified) तपा स्पन्न ताकिक (logical) बीचा मही रखती है।"11

जनसंख्या का जैवकीय सिद्धान्त-सोजिस्टिक वक रेखा (THE BIOLOGICAL THEORY OF POPULATION-THE LOGISTIC CURVE)

- आक्रम्य (Introduction)

आधिनक काल में जीवतास्त्रियो (Biologists) तथा अंकशास्त्रियो (Statisticians) ने जनसंख्या के विकास से सम्बन्धित गहन अध्ययन किये हैं । एक ऐसा अध्ययन अमरीका के प्रसिद्ध जीवशास्त्री रेमोण्ड वर्स (Raymond Pearl) ने किया है जो 'सोजिस्टिक वक रेखा सिद्धान्त' (Logistic curve theory) के नाम से प्रसिद्ध है। यह सोजिस्टिक वक रेखा का सिद्धान्त जनसंख्या के विकास के स्वरूप (nature) पर प्रकाश दासता है। त्रो. पर्ख ने फल की मस्खियों की संख्या की बद्धि के स्वरूप का अध्यक्त किया, तत्परचात् इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया।

सीजिस्टिक वक्र रेखा सिद्धाला का कवन

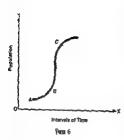
हो. पर्ल ने बताया कि जनसंख्या सदैव सीच नति से मही बढ़ती है। यदि जनसंख्या के विकास को पाफ द्वारा दिखाया जाय तो अंद्रेजी के अक्षर 'एस' (S) की भौति एक वक रेखा प्राप्त होगी जिसे गणित में 'सोबिस्टिक वक रेखा' कहते हैं। इसीसिए इस सिखान्त का नाम 'सोजिस्टिक वक रेखा सिदान्त पड़ा। यह रेखा बताती है कि वनसंख्या पहले बहुत शीमी गति से बढ़ती है, उसके बाद तीइ गति से बढ़ती है और अन्त में या तो स्थिर हो जाती है या पिरने सबती है, परन्त कम होने पर भी यह पहले से अधिक रहती है। यह कम चलता रहता है। इस मिलाकर जनसंख्या की प्रवृत्ति बढ़ने की श्री फती है।

विशास की प्राच्या

जनसंख्या के विकास के कम को चित्र 6 से स्पष्ट किया बया है। चित्र से स्पष्ट है कि जनसंख्या जारकम में, अर्थात A बिन्दु से ग्रीमी गति से बढ़ती है, इसके बाद B बिन्दु से तीज पति से बढ़ने सगती है, तत्वत्वात C बिन्दु से स्थिर या गिरने सगतो है, परन्त गिरने पर भी वह पहले से अधिक ही रहती है। जनसंख्या विकास के इस कम को निम्न दिवरण से स्पष्ट किया का सकता है: किसी देश के विकास के प्रायम्पिक चरणों में जनसंख्या की वृद्धि में बाधाएँ होती हैं, जैसे खादाओं की कमी, सुरक्षा की कमी इत्यादि । इन बाधाओं के कारण देश मे प्रारम्भ मे- जनसंख्या बहुत भीभी गृति से बहुती है। जैसे-जैसे देश का विकास होता जाता है, मे बांघाएं वर होती जाती हैं और जनसंख्या शीव गति से बढती है । परन्त जब देश सम्यता के

a methodological acture. The explanations of the decline of furnity rate and mortality rate and the time-less between the two are not incorrect, "but they do not possess a unified and distinct logical structure"

[&]quot;The explanatory parts of the 'theory' are more in the nature of broad historical generalisations and insights rather than "in" a theory, in the usual sense of the word, that is, a system of related deductions derived from initial premises and relationship." The shortcomings of the explanatory parts of the theory of demographic transition are of



उञ्चवर परण (advance siage) में पहुंच जाता है तो जनसंख्या यो ती स्पिर हो जाती है अथवा भिरने खनती है; यह स्पिति अमरोका, इंगलैपर, फॉस तथा अज्य यूरोपीय देवों में पायी जाती है।

fagner & any (Mexits of the Theory)

इस सिद्धान्त के लनुसार, वनसंक्या स्वरो-ब्बजों है परन्तु हुन रिमोक्टर इसको प्रवृत्ति स्वर्ग की होती है। इस पुष्टि के यह मारपस के सिद्धान्त का समर्थन करती है, क्योंकि मारपस के बनुसार सी जनतंक्या की मुन्ति बने की होती है। परन्तु एक सुनारे पुष्टि से यह सिद्धान्त अरपस्य के सिद्धान्त की सीवता

(constdict) करता है जो निम्न निवरण वे स्वस्ट हो जाता है। यह विवरण इस विद्वाल के गुणी वर भी प्रकार शकता है।

(1) मारपस में सिद्धान्त के बनुचार, बनसंब्या सरीब सीव शति से बहती है, परन्तु गर् सिद्धान्त ऐसा नहीं कहता। इस सिद्धान्त के बनुकार, आरप्य में करवंबार धीमी गति से बहती है, फिर खोड़ मित से बदसी है, सन्तरमात स्पिर हो जाती है पर बिरने सफिरी है।

(2) चारचा के श्रमुखार, वनक्षणा तथा जमाता के विकास के सीका सन्तव होता है, पारतु इस पितास के अमुखार, इन दोनों से जमार प्रत्यक होता है। दूसरे अपयो में, इस पितास के ने वाता है। वहरे के प्राच्या के उच्चतर कर पर पूर्व पाने पर उसकी जनकवा नम होने मात्री है वसकि मात्रिक के श्रमुखार के कि उपयो के विकास तथा आर्थिक सम्प्रत्य के स्वाच्य का कि उपयो के विकास तथा आर्थिक सम्प्रत्य के साव्य वसकी है वसकी मात्रिक सम्प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के स्वयं स्वयं में काशा-नार्य है। इस वृद्धि के यह विद्यान्त प्रत्य के व्यवं स्वयं में स्वयं में काशा-नार्य है। विद्यान के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य के प्रत्य है। विद्यान के प्रत्य के प

मुख्य बालोयनाए इसप्रकार है:

(1) इस सिदान्त में केवल जैतिकरीय यहा (biological aspect) की ही प्रधानता है; क्षवीक अवस्थार के एक पूर्ण सिदान्त के लिए क्षण पत्तीं, जैसे, सामाधिक तथा वर्गिक पत्तों पर भी जीवत स्थान दिया जाना व्यक्तिः।

(2) यह विद्वान्त नातानरण (cuviconment) में परिवर्तन तथा परिवाणस्वरूप, मनुष्य के निवास, स्वभाव, विश्व इत्यादि में यरिवर्तनों वर उचिव स्थान नहीं वेता ।

निष्मचे (Conclusion)

इत आयोगमाओं के होने गर श्री व्यावहारिक वीवन में (विशेषतया यूरीशीम देशों में) मीटें वय से बनसब्बा के विश्वास का कम इस सिद्धान्त के बनुसार ही पाया जाता है। इस सिद्धान्त को बहुत मान्यता प्राप्त हुई है।

शुद्ध पुनवत्पादन वर का सिद्धान्त (THEORY OF NET REPRODUCTION RATE)

प्राक्तयन

आधृतिक काल मे जीवनाहितमों तथा अंकचारितमों ने बनतंब्या के विकास से सम्बन्धित गहुन अध्ययत किये हैं। एक ऐसा अध्ययन प्रसिद्ध अंकचाहती कुँजिस्की (Kuczynsky) ने किया हैजों 'सुद्ध पुनरुत्पादन दर का सिद्धान्त' के नाम से पिब्यात है। यह सिद्धान्त जनसंख्या के मापने की रीति पर प्रकाश डालता है।

प्रो. पर्ल ने किसी देश की जनसंख्या की भविष्य की प्रवृत्ति मापने के लिए एक प्रकार के मूजनांको (index numbers) का अबोग किया जो उनके नाम पर 'Pearl's Vital Index Numbers' कहे जाते हैं। उसके अनुसार, यदि किसी देव में एक दिये हुए समय में जनम दर मृत्यु दर से अधिक है तो जनसंख्या में बृद्धि होषी। इसके विषरीत यदि कमा दर मृत्यु दर से कम है तो जनसंख्या में कमी होगी। परन्त Pearl's Vital Index उतना मन्तीयजनक नही है जैसा कि क्रपर से दिखायी पडता है।

बाद पुनवस्तावन दर के बिद्धान्त का कथन (Statement of the Theory of Net Reproduc-

tion Rate)

कुॉजरकी (Kuozynsky) ने बताया है कि किसी देश ये जनसंख्या की वृद्धि की दर जन्म दर तथा मृत्यू दर के अन्तर पर निर्भर नहीं करती। यह तो उन औरतों की संख्या पर निर्भर बराता | नृतुबर का जार वर्षानकर नहां कथा। जा है। ता जा जारता को सबसा वर्षानकर करती है यो वर्ष्य उत्सन्न करने की आपु (child. boaring ago) ती हैं। इस बसत को जानने के तिरु अर्थात् जनसंख्या के विकास की बास्तियक स्थिति की बात करने के लिए सुद्ध पुनस्तावन दर की रोति का प्रयोग किया जाता है। "जिस्स वर से क्ली वाति अपने आपको प्रतिस्थापित करती है वह सुद्ध पुनवत्पादम वर कहलाती है। 1183

ह नद् पृत्र कुपलायन व र महलाबा हु. मृद्ध पुनक्तवादन दर के सिहाला की क्याब्धा तथा यथना (Explanation and Calculation) वास्तव में, जन्म दर तथा भूष्युं दर के अन्तर के आधार पर वह नहीं कहा जा सकता है कि जनसङ्ग्रा में वृद्धि हो रहीं है या कभी । कुछ देशों में यह देशा तथा कि जन्म दर मृत्यु दर से अधिक भी परसु देश की जनसङ्ग्रा पिर रहीं थी। इसका कारण यह हो सकता है कि अधिकांग नये वक्से जन्म सेने के बाद सन्तान उत्पादन की आयु तक पहुंचने से पहले ही मर जाते होंगे । इसके विपरीत पह भी देवा गया कि मृत्यु दर के अन्य दर से अधिक होते हुए भी किसी देश की जनसंक्या में कभी होने के स्थान पर दृद्धि होती है; इसका कारण यह हो सकता है कि अधिक मृत्यु वृद्दे सोगों की होती हो। सतः जनसंख्या के विकास की बास्तविक स्थिति को जानने के लिए शुद्ध पुनस्त्यादन दर निका-

सनी परिवी है। शुद्ध पुनरस्पादन हर की गणना (calculation) निकार कार से की जाती है: (1) सर्वप्रमन, जन औरतों की कुत संख्या मातृम कीचिए जो सन्तान उत्पादन आयु (child bearing age)को हो (जयांत 15-50 या 15-45 वर्ष के अन्तर्गत आती हो); इसके पश्चात जनकी उपित (suitable) आयु-वर्षी (जैसे 15-20, 20-25, 25-30 इत्यादि) में बीट दीजिए।
(2) यह मालूम कीजिए कि प्रत्येक आयु-वर्ष की औरतों के किरानी सहक्तिमों के उत्पन्न

होने की सम्भावना है।

(3) कम 2 के अन्तर्वत निकाली ययी लड़कियों में से उन लड़कियों की संख्या घटा दीजिए जिनकी सत्तान उत्पन्न करने की आयु प्राप्त करने से पहले ही मृत्यु हो जाने की सम्पादना है या औ अधिवाहित रहती हैं या विधवा हो जाती हैं, इसके लिए जन्म दर तथा पत्यु दर के अफिटों की सहायता सेनी पड़ेगी।

[&]quot;The rate at which the female population is replacing itself is the net reproduction rate".

(4) कम 3 से प्राप्त संख्वा हुमें जन सङ्कियों की संख्या बतायेगी जो वास्तव में सन्तान जस्पादन आयु से गुजरती हैं और लड़कियों को जन्म देंगी।

(5) कम 4 का कम 1 से अनुपात (ratio) सासूम कर लिया जाता है और यही अनुपात शब पुन्तरपादन दर (NRR) कहनाती है। इसमें तीन निम्न स्थितियों हो संकती हैं:

(अ) मिर सन्तान जरपादन आपु की औरतों की कुल संख्या 1000 है जयाँत कम 1= 1000 औरतों के है; तथा माना कि बास्तव में, सन्तान जरपादन की आयु से गुकरने साती हुल सहित्यों की सक्या भी 1000 है, जयाँत कम 4==1000 बीएतों के हैं, कम 4 का कम 1 के साथ अनुपात होगा 1000 = 1, इस स्थिति में कुढ पुनदस्तादर्गंबर (NRR) इकाई (unity) के

अनुपत होगा $\frac{1000}{1000} = 1$, इस स्थिति में मुद्ध युनवस्पादमंबर (NRR) इकाई (unity) के बेरावर हुँहें, हकका अर्थ है कि वर्तमान जनसंख्या स्वयं को यूर्णतया प्रतिस्थापित (replace) करती है, अर्थात् जनकच्या स्थिर (stationary) रहेगी।

(ब) यदि कम 1 == 1000 जीरतों के, तवा ऋम 4 == 900 औरतों के, तो NRR

= · 900 = 9 अर्थात् NRR इकाई से कम है और अनसंख्या विर खी है।

(स) यदि कम 1=1000 औरतों के, तथा कम 4=1500 औरतों के, तो NRR $=\frac{1500}{1000}$ =1'5 अपात् NRR इकाई से साधिक है और चनसक्या थे दृष्टि हो रही है।

युद्ध पुनरस्पादन दर के सिद्धान्त का बूस्यांकन (Evaluation of the Theory of Net Reproduction Rate)

(2) कई यूरोपीय देशो की शुद्ध पुनस्त्वादन दर (NRR) इकाई से कम है; यह बात भी

मास्यस के इस कपन का खण्डन करती है कि जनसंख्या सदैव बढती है।

(3) यह सिद्धान्त जनसच्या के विकास के बाप के लिए एक विवेक्ष्मणें (rational) वृष्टिकोण प्रवान करता है; परन्तु यह सिद्धान्त भी अनसच्या का एक पूर्ण सिद्धान्त नहीं कहा जो सकता क्यों के इसो के देता नतसच्या के विकास के माणने की रीति प्रस्तुत करता है और अन्य पहुं लुओं (aspects) पर चुप है।

जनसंख्या की वृद्धि तथा आधिक विकास (POPULATION GROWTH AND ECONOMIC DEVELOPMENT)

(२०१८-१८) कर त्या में महत्त्वपूर्ण प्रचन यह है हिंच जनतच्या का विकास किसी देश के आधिक विकास को किस प्रकार प्रवाचित करता है। 'जन्-जनसंख्या' (under-population) तथा 'अति-जनतव्या' (over-population) वीनोही सामान्यतव्या, आधिक विकास में सामक है। रहते द्वा मन्-जनसंख्या तथा आधिक विकास के सम्बन्ध पर विचार करेंगे, तल्लाखात असि-अनसंख्या सर्वा आधिक विकास पर। अन्-अनसंख्या तथा व्यक्तिक विकास (Under-population and Economic Development)

अनु-जनसंख्या का अर्थ है कि जनसंख्या देख के उत्पादक साधनों के पूर्णकाषण के लिए अपयादा है। प्री. हिल्स (Hicks) के अनुसार, क्या चनकंक्या एक वेश की अर्थ-व्यवस्था के उचित विकास के लिए जिस्स दो प्रकार से बाधक होती है:

- (1) एक देश मे बहुत से ऐसे कार्य होते हैं जिनमें यम की बहुत अधिक आवश्यकता पड़ती है—जैसे रेसों, मुनों, सड़कों इत्यादि के निर्माण में। जनसंख्या की कमी के कारण इनका निर्माण सम्मन्न नहीं हो पायेगा था इनका निर्माण बहुत धोभी गति से होगा और दत्तेन तन्त्रे समय मे पूर्ण ही पायेगा कि इनके बताने नालों को उनके जीवनकास मे कोई लाग मही होगा। इन आधारमूत तत्त्रों सी अनुपंदियित मे देश में विभिन्न प्रकार को वस्तुओं का उत्पादन कम होगा और देश के आर्थिक विकास मे पाछा पड़ेंगे।
- (2) देश में जनसंख्या को कसी के कारण विशिष्टीकरण (specialization) तथा-बहु सेनाने पर उत्पारन नहीं हो पायेगा। अभिक विभिन्न प्रकार के कार्यों में विशिष्टीकरण प्राप्त करते हैं, तथा विशिष्ट कार्यों में विशिष्टीकरण प्राप्त करते हैं, तथा विशिष्ट कार्यों में विशिष्टीकरण प्राप्त करते हैं, तथा विशिष्ट कार्यों में अनिशे देकता और अधीक कहती है। इस विशिष्टीकरण के कारण ही बहे वैभाने के उद्योग समित्र हो निष्टें हैं। एस विशिष्टीकरण सक्त्रव नहीं होगा और इसलिए बडे पैमाने के उद्योग स्थापित नहीं किये जा करें। बूबले, जनसंख्या की कभी के कारण देश में उत्पादित औद्योगिक स्थापित नहीं किये जा करें। बूबले, जनसंख्या की कभी के कारण देश में उत्पादित औद्योगिक स्थाप्त आप का निष्ट के स्थाप आधारपूत उद्योगों की कभी के कारण देश की निष्ट के विशेष कर कर की स्थापित की किया में उत्पादित औद्योगिक के स्थाप आधारपूत उद्योगों की कभी के कारण देश की ही पि विष्ट के विश्व के उद्योगों हों हों हो से किए मतीनें, ट्रेकटर, खाद इत्यादि की अवव्यवस्था के विश्व में पिछड़ी अदस्या में रहेगी। उत्पत्त हों सकते हैं। इस प्रकार कई निमी के उद्योगों की अव्यवस्थित के कृषि भी विष्ट हो अवस्था में रहेगी। इस हों से पिछ से अत्यवस्था की कभी के कारण देश 'बडे वैपानीं की बचारी' से विश्व तर रहेगा, देव में विश्व मातर की को किया की किया होंगी। उत्यवस्था की स्थाप की का उत्यवस्था की किया देश की विश्व कर होंगी। इस किया में स्थाप होंगी। इस होंगी से स्थाप के स्थाप होंगी। इस होंगी से स्थाप के स्थाप होंगी। होंगी से स्थाप के स्थाप होंगी। इस होंगी से स्थाप होंगी हो
 - हो. हिरा के अनुसार कम तथा अनु-अनसंक्या की उपयुंक हानियाँ (disodvantages) एक सीमा तक देवी में प्याचार क्राव्य के किनती है। एक वम जनसक्या बाता देश अपनी दिश्ति के मनुतार कुछ वर्तु में के उत्तर में निवार के निवार के विकार कर स्वाव्य है और कि तिरक्त उत्तराहर (our bus production) को दूसरे देखाँ में बैंक्कर उन देखों से वे बत्तु प्रशास कर सकता है जिनका उत्तराहर कह सबसे नहीं करता है। परजु निवेशी ध्याचार क्राय विकित्तर को तीना को अधिक नहीं बहुया जा सकता है वार्य के विवार के जाने में बहुत खर्चा प्रता है। परजु निवेशी ध्याचार क्राय विकित्तरीक को तोने में बहुत खर्चा प्रता है।

उपर्युक्त विवरण से यह भी स्पष्ट होता है कि एक सीमा वर्क जनसद्या की वृद्धि आवस्यक है ताकि विभिन्न प्रकार के निर्माण कार्यों को कार्यान्तित िन्या जा सके, जितिन्दीकरण तथा वहें पंजाने के उद्योग समन्न हो सकें, तथा देश से बस्तुलों के सिए एक जच्छा बाजार भिन्न सके। स्पष्ट है कि जनसंख्या की वृद्धि सदेव हानिकारक नहीं होती; यदि जनसंख्या अनुक्ततम से अधिक हो प्राती है तब उसका बक्ता उनिवान नहीं होगा।

अति-जनसंद्या तया आर्थिक विकास (Over-population and Economic Development)

अति-जनसम्बाको कई हानियाँ है जो कि एक देश के आधिक विकास में बादक होती हैं। ये निम्म हैं।

(1) उत्पत्ति हास नियम का लाम् होना (Law of diminishing returns starts operating)—निर्माप्त उत्पत्ति है साधानी के संयोग से उत्पादन दिना जाता है। यदि देश में अन्यसंध्या दश्री आजी है तो यम, अन्य उत्पत्ति के साधानी अर्थात् मूमि तथा पूँनी की अर्थाता बहुत अर्थात् हो अरथात् हो अरथा हो अरथा हो अरथा हो अरथा हो अरथा हो अरथात् हो अरथा हो अरथात् हो

तथा श्रीसत वत्यादन घरने लगते हैं। दूसरे बन्दों में, वत्यत्ति हास निवम सागू हो शाता है। यदि अन से साए-साथ भूमि तथा पूँजी में भी वृद्धि होती है वो वत्यत्ति हास नियम लागू नहीं होगा। पूँजी में तृद्धि हो सकती है परन्तु भूमि में बृद्धि नहीं को चा सकती है क्योंकि वह सीमित है। केवत एक सीमा तक ही यहरी खेती हाथ भूमि की अमानेत्वादक पूर्ति (effective supply) को बहुमा जा सफता है। इस प्रकार बिल्-वनसंका होनिकारक यिद्ध होती है क्योंकि उसको वृद्धि से साथ-साथ अन्य उत्पत्ति के साध्यतो, शिकांववाम भूमि, को उसी अनुमात में नही बढ़ाया जा सकता जिस अत्याद में जनतंत्रका बढ़ती है।

(2) जीवन स्तर में निराबद (Fall in the standard of living)—जनसंख्या में बृद्धि के साथ खांच पदार्थी, बस्त्री, मकानों इत्यादि को माँग में बहुत अधिक बृद्धि होती है। पदन्तु इन बस्तुओं को पूर्ति को उसी अनुगत में नहीं बढाया जा पाता है क्योंकि उत्यादि ह्या नियम नियम नियम ग्रील एक्ता है। परिणानसंख्यन जीवन त्यर विस्ते वर्षया है तथा सीनों को गरीबी तथा करते.

सामना करना पड़ता है।

(3) पूंजी सिर्माण में बाधा (Hinderance in capital formation) — अविकरित देशों (जैसे भारत) में अधिक जनसंख्या पूर्वो निर्माण में एक वड़ों बाधा होती है। आर्थिक विकास में तिए हाँपि, उद्योग, स्वास्थ्य, तिक्षा इत्यादि क्षेत्रों में अधिक विनियोग (investment) की आव-स्वता होती है। अधिक विनियोग के लिए आवस्यक है कि देश में अधिक वक्षत (savings) हो। परंचु उच्च जनस सर (nagh birth rate) तथा अधिक-वनसंख्या बच्यो को नम करती है; परिणाम-स्वस्थ पूर्णो निर्माण को दर निम्म हो जाती है। अतः अधि-अनसंख्या देश के आर्थिक विकास में सहत तथी बाधा है।

परन्तु यही पर यह ध्यान रखने की बात है कि जब एक देश इतना अधिक धनवान हो जाता है कि वह अपने हाधनों से ही पूर्वी-यन्त्र (capital capital capital को तील माति से बड़ा बकता है तो ऐसे देश में अति-जनसंख्या का इर बहुत दूर (remote) हो जाता है। जत, जनतवील देशों (advanced countries) में जनसंख्या बृद्धि लोजदायक सिंद्ध होती है। ऐसे देखों में जनसंख्या में बृद्धि के परिणासस्वरूप वह पैमाने की बजरों प्राप्त होगी, विनिधीय को प्रोरंताहत मिलेगा क्योंकि मये पकारों, नयी मसीनो, इत्यादि की भीग कड़ेगी, बेकारी हुए होगी और रोजवार को बनाये रखना आसान होगा। परन्तु अविकास को में परिणास्वरूप को कार्य प्राप्त को में परिचारा की स्वीती है, इसलिए इनसे उच्च जनम दर तथा तीन पति से बड़ी वह जनसंख्या आंतिक विकास को रोजनी है।

प्रश्न

माल्यस के सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए तथा उसकी सीमाएँ बताइए ।
Explain critically Malthus's Theory of Population and point out its limitations.

[संकेत--प्रथम भाग में 'मात्यस के जनरूचा के निवार' का कथन दीजिए तथा इसकी 'पूर्ण व्याख्या' फीविए; इसरे भाग में संसंप में विद्यात की 'आमोभया' निर्माय, और बहुत हो ससेप में 'मात्यस के सिद्धात्त की सत्यता' पर प्रकार दालिए; तथा अन्त में मिनकार्य दीजिए।]

 'वर्तमान समाज के लिए माल्यस के जनसच्या के सिद्धान्त का आतंक नष्ट हो गया है। क्या आप इस विवार से सहमत है? कारण बताइए।

"The Malthusian Theory of Population has lost its terror for modern society." Do you agree with this view? Give reasons.

- [संकेत—प्रमन के उपार को तीन भागों में नौरिए। ध्रमम भाग में माल्यस के जनसंख्या के निवम का कबन दीजिए तथा संखेष में उसकी अ्याख्या जीविए। दूसरे भाग में सिदाल की संकेष में आजान जीविए। दूसरे भाग में सिदाल की संकेष में आजोन की अपार पर ही कुछ लोगों डारा बढ़ कहा जाता है कि वरीमा समाज ने निष् इस सिदाल को आजोन का अपार पर ही कुछ लोगों डारा बढ़ कहा जाता है कि वरीमा समाज ने निष् इस सिदाल का अपार के सामाद ही गया है। परन्तु यह पूर्णवया सही नही है, सिदाल मे अपन भी सत्ता का अपने समाय ही गया है। परन्तु वह पूर्णवया सही नही है, सिदाल में अपन भी सत्ता का बात है, अतः विदाल को सत्ता पर कराव डातिए, अता में निरुष्य देशिय । व्याहण की सत्ता पर कराव डातिए, अता में मिल्य देशिय ।
- माल्यत के जनसंख्या ने शिक्षात्व को बताइए। बया भारत में यह सामू होता है? भारत में बढ़ती हुई जनसंख्या को आप करेंदे रोकेंगे ?
 State the Malthusan theory of population. Is it applicable to India ? How will you check the increasing population in India ?
- 'अनुकुलतम जनसंख्या का सिद्धान्त केवस अर्थवास्त्र के विख्यात 'अनुकुलतम के विचार' का प्रयोग जनसंख्या के क्षेत्र में करता है।' इस क्यन को व्यान में रखते हुए अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त का आयोधनास्मक मृत्योकन केतिए।

The Optimum Theory of Population is merely an application of the famous concept of optimum in the field of population.' In the light of the above remark give a critical estimate of the Optimum Theory of Population.

- [संकेत—प्रान के दो शांग है। प्रयम भाव में 'अनुकृत्ताय के विचार' को समझाइए तथा बताइए कि 'अनुकृतराम जनसंख्या का सिद्धान्य' व्यवसास्य के प्रसिद्ध निवार अनुकृत-सम का प्रयोग ही जनसंख्या के रीत में करता है। वैद्यार 'अनुकृतराम के विचार का मनोग' नामफ शांविक के अन्तर्तत विचय-सामगी। हुवार भाव में अनुकृत्तम कत-संख्या की परिभागा दीनिए, 'रखायित डारा विज्ञान्त की व्यावस्य कीचिए, डास्टन का सुन्न समझाइए, बहुत संबंध में सिद्धान्त की व्यावस्य वीचिए और अगत में निष्कर्ष रीनियर।
- 6. "विशिष्ट कर से, वर्षों न जनसंख्या को उस निन्दु दक बदने दिया जाय जहाँ पर कि अराति-वृद्धि समान्त होती है तथा उत्पित-हात प्रारम्भ होता है। यह भिन्दु अधिकतम वास्तविक मनदुरी या अधिकतम वासतिक जाय को जवात है और हमें अपनुकृत्तम जनप्रकंपा कहा है।" —सिम्मुससन। उपर्युक्त कथन को पृथ्ववृधि में अनुकृत्तवम जनवंष्मा के सिद्धान्त का, उत्पत्ति के

नियमों के साथ धनिष्ठ सम्बन्ध बताते हुए, आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए ।

"Specifically, why not aim at letting population grow up to the exact point where increasing returns end and decreasing returns begin? This point will give the highest level of real wages or real incomes and is called the Optimum Population."—Samuelow. In the light of this remark give m critical estimate of Optimum Theory of Population indicating its close connection with the laws of returns.

[संकेत-प्रान के उत्तर को तीन भागों में बॉटिए। प्रथम भाग में अनुकृततम जनतस्या के मिडान्त का उद्देश बताएए तथा 'क्यूकुलता जनतंक्या' की गरिमाया दीनिए। दूसरे भाग में सु गिडान्त नी व्याच्या कीजिए, व्याच्या में स्पट कीजिए हि यह सिडान्त चरिन्ट क्या से उत्तरीत के नियमों से सुम्मनिस्त है, इस नात को रैसानिस्त होरा स्पट . कीजिए; डाल्टन के मूझ को भी बताइए। तीसरे भाग मे बहुत संझेप में सिद्धात की आलोचना दीजिए और अन्त मे निप्कर्ष दीजिए ।]

7. "जनसङ्या की समस्या केवल बाकार की समस्या नही है बल्कि यह तो कुशल उत्पादन तथा न्यायपूर्णं वितरण की समस्या है।" इस कथन की आलोबनात्मक ब्याख्या कीजिए।

"The problem of population is not one of mere size but of efficient production and equitable distribution." Examine critically,

[संकेत--प्रावनयन मे बताइए कि अनुकृत्वतम जनसंख्या के सिद्धान्त के अनुसार जनसंख्या की समस्या केवल आकार या संख्या की समस्या नहीं है बल्कि कुंशल उत्पादन तथा उचित वितरण की भी समस्या है: इस प्राक्कयन के पश्चात अन्कलतम जनसञ्चा के सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए ।

 अनुकृततम जनसङ्या के सिद्धान्त का आलोचनारमक परीक्षण की जिए । किस सीमा तक पड़ माल्यस के जनसङ्या के सिद्धान्त के ऊपर सुधार है ?

Examine critically the Optimum Theory of Population. How far is it an improvement over the Malthusian Theory of Population?

[संकेत-प्रश्न के दो पान हैं। प्रयम भाग ने अनुक्लतम जनसञ्ज्ञा के सिद्धान्त का उद्देश्य दीजिए, अनुकृततम जनसंख्या की परिभाषा दीजिए, चित्र की सहायना से सिद्धान्त की ध्यारया कीजिए, डाल्टन का सब भी दीजिए, बहुत संक्षेप ये इपकी आलोबनाएँ भी लिखिए। इसरे भाग मे अनक्ततम जनसच्या के सिद्धान्त की तुलना, गारवम के सिद्धान्त से कीजिए, तथा निष्कर्ष निकालिए कि यद्यपि अनुकलतम जनसब्या का सिद्धान्त कुछ दृष्टियों से माल्यस के सिद्धान्त पर सुवार है परन्तु कोई भी सिद्धान्त पर

9. डाल्टन और रोबिन्स के विवारों के सन्दर्भ में अनुकुततम जनसंख्या सिद्धान्त की आनीचनात्मक व्याख्या कीजिए। न्या अनुकृततम् जनसङ्या सिद्धान्त मात्यसं के जनसङ्या सिद्धान्त के ऊपर सुधार है ?

Critically explain the Optimum Theory of Population with particular referance to the views of Dalton and Robbins in this respect. Is the Optimum population Theory an improvement over the Malthusian Theory of Population ?

(Agra. M A., 1975)

10. "माल्यस का जनसंख्या सिद्धान्त निराधायादी है तथा अनुवृत्ततम जनसंख्या का सिद्धान्त आगा-बादी है। परन्तु उनमें से कोई भी जनसंख्या का एक पूर्व सिद्धान्त नहीं है।" विवेचना कीजिए। "The Malthusian Theory of Population is pessimistic and Optimum Theory of Population is optimistic, but none of them is an adequate theory of population." Discuss.

[संकेत-प्रश्न को तीन भागों में बाँटिए। प्रथम भाग में माल्यस के जनसंख्या के नियम का कथन दीनिए तथा संस्रेप मे उसकी व्याख्या कीजिए, दूसरे माग मे अनुकुलतम जनसंख्या की परिमाया दीजिए तथा अनुरुत्ततम जनसंख्या के सिद्धान्त की चित्र की सहायता से बहुत सक्षेप मे व्याख्या कीजिए । तीसरे भाग मे दोनो सिद्धान्तो की तुलना कीजिए और अन्त मे निष्कर्ष दीजिए कि मास्त्रस का सिद्धान्त निराशावादी है जबकि अन-कुनतम जनसंख्या का सिद्धान्त आधावादी है, परनैतु दोनो अपूर्ण है ।}

 आप 'अति-जनसंख्या' से नया समझते हैं ? नया बढती हुई जनसंख्या सर्देव अवांछनीय है ? What do you understand by over-population? Is increasing population always undesirable?

सिकेत-प्रश्न के दो भाग हैं। प्रथम भाग में माल्यस के जनसंख्या सिद्धान्त तथा अनुकूलतम जनसंख्या के सिद्धान्त, दोनों की दृष्टियों से अति-अनसंख्या के विचार को स्पष्ट कीजिए और बताइए कि यह विचार अधिक उचित है कि जब जनसंख्या अनुक्लतम जनसंख्या से अधिक हो जाती है तो 'जित-जनसंख्या' की स्थिति उत्पन्न हो जाती है। इसके पश्चात बहुत संक्षेप में अनुकृततम जनसंख्या के सिद्धान्त की चित्र की सहायता से ब्याक्या की जिए। इसरे भाग में स्पष्ट की जिए कि जनसंख्या का बढना नभी हारि-कारक होगा अविक वह 'अनुकूततम' से वह जाय ।

12. आप 'जनसंख्या विस्फोट' से नया समझते हैं ? जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त (Theory of Demographic Transition) की समझाइए ।

What do you understand by 'population explosion'. Explain the theory of Demographic Transition.

13 जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याख्या टीजिए । Discuss critically the Theory of Demographic Transition.

वसवा

''जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त के व्याख्यात्मक माग बोटे ऐतिहासिक सामान्यीनरणों व अन्तेविध्यों (broad historical generalizations and insights) की बताते हैं: सनका स्वभाद एक 'सिखान्त' का नहीं है जिस अर्थ में कि वास्तव में एक सिदान्त समझा बाता है; अर्थात स्वाववात्मक कार्यों का स्वमाय प्रारम्भिक भाग्यताओं तथा सम्बन्धों के आधार पर तर्ज द्वारा निकाले गये समन्वित निष्कर्षों के एक समृद् के रूप में नहीं हैं।" इस कदम के सम्दर्भ में जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त की वालोचनात्मक व्यादया कीजिए ।

"The explanatory part of the 'Theory of Demographic Transition' are more in the nature of broad historical generalisations and insights rather than 'in' a theory, in the usual sense of the word, that is, a system of related deductions derived from initial premises and relationship." In the light of this statement give a critical explanation of the Theory of Demographic Transition,

14. एक देश के अन्तरंक्या के विकास तथा उसके आर्थिक विकास के बीच सम्बन्ध की व्याध्या कीजिए।

Examine the relation between the growth of population of a country and its economic development.

[सकेत-देखिए 'जनसंख्या की बृद्धि तथा बार्षिक विकास' नामक शीर्थक के अन्तर्गत सम्पूर्ण विषय सामग्री ।]

27

रेखीय प्रोग्रामिंग: एक ग्राफिक विवेचन

(Linear Programming: A Graphical Treatment)

देखीम प्रोशामिन एक जार्चिक विचार नहीं है; दूसरे कब्दों में, इसका आधिक तस्त (economic content) नृत्य होता है; यह पूर्णक्य से एक विश्वासक तक्त्रीक (mathematical tochnique) है। चक्तन-कल्ल (calculus) की भाँति, तथवा गणित की किसी भी अन्य शाखा को भाँति, वष्ट के सक्त कार्यक हो भाँति के किसी भी अन्य शाखा को भाँति, वष्ट के सक्त कार्यक हो भाँति के किसी भी अन्य शाखा को भाँति, के अभिप्रायों को शात करने में सहानता करता है। वच चरों (variables) के च्या में स्वत्याय औष (linear) होते हैं (अव्यंत सम्बन्धों को सीधी रेखाओं (straight lines) के च्या में स्वत्याय आ सकता है), तो शोधामिन को रेखांचा प्रोधामिन (Linear Programming) कहा जाता है; तथा कर चरों के बीच सम्बन्धा देखान नहीं होते, तो शोधामिन के 'बन्देखाय प्रोधामिन' (Non linear Programming) कहते हैं। 'रेखीवता' (linearity) की साम्यता समस्याओं के विचेषन को आसान बना देती है और इससिए रेखीय प्रोधामिन का शायुनिक पूप में बहुत विकास हुता है; इसके निपरीत क्या देखान होता है और इससिए रेखीय प्रोधामिन का शायुनिक पूप में बहुत विकास हुता है; इसके निपरीत क्या स्वाप्त होता है और इसकी प्रवाप्त स्वाप्त होता है हो स्वाप्त होता है और इसकी प्रवाप्त स्वाप्त होता है होता है श्रीप्त होता है की स्वाप्त स्

रेखीय प्रोग्रामिय एक गणितात्मक तकनीक है जिसके द्वारा एक दिये हुए उद्देश्य या लक्य को प्राप्त करने के तिए 'सक्तिका या अनुकृत्ववर्ष' (best or optimum) रेतित का चुनाव कियर जाता है, जबिक कुछ दशाएं दी हुई होती हैं। दुवरे यथ्यों में, रेखीय प्रोग्रामिय का सम्बद्ध शामने के देटन (allocation) के निर्णयों के विकर्षण से होता है ताकि किसी दिये हुए तहय को 'व्यक्तिया' (minimization) किया जा सके (विदे कि लाम को अधिकतम करना या नामत को न्यूनतम करना), जबिक रखाए वा सीमाएं दी हुई होती है। रेखीय प्रोण्यामिय की कमी-कमी 'पाणितास्म प्रोणामिय' (mathematical propramming) या 'व्यन्तिवर्षया' (activity analysis) भी कहा जाता है। रेखीय प्रोणामिय बटिल पणित का प्रयोग करता है तथा विकरी के कम्प्युररो (electric computers) के जाविष्ठार के परिणासस्कर रेखीय प्रोणामि

का बहुत विकास हुआ है।

मध्यमम 1939 मे इस के बावंजारती नाँटोरोजिन (L V. Kantorovich) ने रेखोय प्रोयामिंग पर कार्य किया। परन्तु रेखीय प्रोयाधिंग से आधारकृत नार्य के तिए ख्रेय समेरिका ने गणितश्च (mathematician) जी. वी डॉटबिंग (G. B Dantzig) को जाता है जिन्होंने कंप्युक्ताः)

रेखोय प्रोधामिंग एक ऐसा तकनीक है जो कि जहनकात में समस्याओं के विशेषन के लिए उपयोगी होगा है, जबकि साधन स्थिर होते हैं। व्यापार, जबोब तथा सरकार के तिए "तिर्गय-तेने में मदद के रूप में रेखोब प्रोधामिंग बहुत उपयोगी सिंद्ध हुआ है। रेखीय प्रोधामिंग का एक बहुत बड़ा लाभ है कि कम्प्यूटर का सहयोग सेकर बटित गणनाएं (complex calculations) हुछ रीकड़ों में ही की जा मकती है; एक बहुत बड़ा कम्प्यूटर 900 वस्तुओं और हुबारों विभिन्न साधनी तक से सम्बोधित समस्याओं का विवेषन कर सकता है।

साधनों को सीमितता अवंशास्त्र के लिए बुनियादी बात है, और इसलिए अर्थशास्त्र की केन्द्रीय समस्या है 'अनुकृततम को समस्या' (problem of optimisation), अपित विसी सहय की 'अधिकतम करने' या 'न्युगतम करमे' की समस्या है। परम्परागत 'सीमान्त विस्तेषण रीनि' (traditional marginal analysis approach) तथा 'रेखीय प्रोग्नामिय रीति' दीनो 'अनुकुलतम करने' (optimisation) की समस्या का विवेचन करती है, परन्तु दोनों से गणिताहमक तक्ष्मीक के प्रयोग के सम्बन्ध मे अन्तर रहता है, सीमान्त विश्वेषण रीति चलन-कलन (differential calculus) का प्रयोग करती है, जबकि रेखीय प्रोग्नामिय के क्षेत्र में चलन-कलन कार्य नहीं करता बल्कि रेखीय प्रोप्रामिन एक बीजगणित (algebra) के तकनीक, जिसको 'सिम्पनेक्स शीत' (simplex method) कहा जाता है, का प्रयोग करता है। यरम्परायत सीमान्त विस्तेषण तथा रेक्षीय प्रोग्नामिनकें स्त्रीज्ञ अन्तर 🐣 ... दोनो की 'मान्यताओं में अन्तर' के कारण होता है। ग्रीमान्त विस्तेषण निर्मातिकिंत नागताओं पर 🕐 . आधारित होता है-(1) साधनो की पूर्ण विमाज्यता तथा एक सतत 'उत्पादन फलन (perfect divisibility of factors and a continuous production function), (ii) साधनो के बीच भासान प्रसिरमापन (easy substitution), (iii) साधनो की प्राप्यता बिना किसी स्थिर सीमा के। इन मान्यताओं के अन्तर्गत ही चलन-कलन उपयोगी होता है। परन्त इस प्रकार की मान्यताएं म्यावहारिक जीवन में नही पाबी जाती हैं, और इसलिए सीमान्त विश्लेषण (या चलन-कलन) एक फर्म की आधिक व व्यावसायिक समस्याओं के व्यावहारिक हलों (practical solutions) के लिए जपमुक्त नहीं होता। बास्तविक जीवन में साधन (जैसे, भूगि, एक मधीन की उत्सादन-समता, विसीम व साख राम्बन्धी सुविधाए, इत्यादि) अल्पकाल मे सीमित होती हैं, साधनी की आसानी से एक दूसरे के स्थान पर प्रतिस्थापित (substitute) नहीं किया जा सकता है, एक फर्म के लिए रीतियां या प्रक्रियाए (methods or processes) केवल सीमित माला मे ही प्राप्य होती हैं जिनके बीच फर्म चुनाव कर सकती है। अनेक व्यापारिक समस्याओं के सम्बन्ध ने वार्ते या दशाएं विसकुल निविचत नहीं होती है, बल्कि दशाए केवल उन 'न्यूनतम' या 'अधिवतम' आवश्यकताओं को बताती हैं जिनको पूरा किया जाना चाहिए । उदाहरणार्ष, हम क्षमता (capacity) को लेते हैं; व्यवहार मे यह नहीं बताया जा सकता कि कितनी निश्चित क्षमता (precise capacity) का प्रयोग किया जायगा, केवल यह बताया जा सकता है कि कितनी 'अधिकतम समता' (maximum capacity) प्राप्य है, यह सम्भव है और उचित है कि समता का एक भाग अप्रमुक्त (unutilised) रह जाये। इसी प्रकार से यह सम्भव है या जिलत है कि किसी वस्तु का उत्पादन एक न्यनतम निश्चित माला से

⁽computation) के एक थेट्ड उनमीक को मानुस किया। सन् 1947 में टीटिजर ने बमरोका की ट्याई-वाकि (U.S. Air Force) तथा जन्य बड़े संगडनों के आनारिक नियोजन से सम्बन्धित समस्याओं के हुत करने के लिए इसना प्रयोग किया। इसके बाद से रेखीय प्रोणामिय का प्रयोग बहुत बड़ी अध्या में प्रबच्छिय नियोजन समस्याओं (managerial planning problems) को हुल करने से प्रयोग किया गया है। अनेक विकास आधृतिक अर्थसाहित्यों, बीस, Koopmans, Sammelson, Solow, Doriman, इत्याहि ने रेखीय प्रोणामिय के क्षेत्र में महत्यागृंव नार्म दिया है।

अधिक हो जाये । इन सब वाती ना अभिप्राय है कि दशाए या संलग्न-दशाएं (side-conditions) 'आस्मानताओं' (inequalities) के रूप में दो हुई होनी हैं, अर्थात 'अधिक होने' (greater than) या 'कम होने' (less than) के रूप में दी हुई होती हैं। ऐसी व्यावहारिक दशाओं के अन्तर्गत सीमान्त विकल्प (जो कि चनननस्त्रन अर्थात (difficential calculus) का मार्थाम करता है। असफल पहना है, और ज्वाव-प्रोशामिन (जो नि जनवतर देकनीकन योगास्त्रक तरीकों का प्रयोग करता है) स्थापन स्वाव कर्यात होता है। स्थापन स्वाव कर्यात होता है। स्थापन स्वाव कर्यात होता है।

रेखीय प्रोग्नामिंग की परिभाषा

(DEFINITION OF LINEAR PROGRAMMING) रेकीय प्रोथामिंग में हो गड़ा हैं—'रेकीय' (*Linear*) तथा 'फ्रोग्रामिम' (*Programming*)

रेखाँय 'ना अयं है कि विशाय समस्या (जिसको रेखाँय प्रोग्रामिंग द्वारा हम किया जा सकता है) वे अन्यांत सभी सम्बग्ध रेखाँच हैं अर्थांत उन सम्बग्ध को 'सीधो रेखाओं' (straight lines) द्वारा अपत विया जा सन्ता है। 'प्रोग्रामिंग' ना अर्थ है अर्थान्यत नियोजन करना या निर्णयननी, (systematic planning or decision-laking), दूसरे करवों में, यह एक 'विलिष्ट प्रोग्राम' या 'कार्य की प्रोज्ञन' (plan of action) के निर्यारण को प्रक्रिया (process) को बनाता है। हमें यह स्वती सुवस्त प्रति हमें त्वारा कि रेखांय प्रोग्रामिंग में 'रेखांवाम' (incarity) अर्थांत (लुंखां साम्या" (incaritationship) केम्स्रीय स्वारा रखता है, जब समस्य अर्थांच्य (non-linear) हांते हैं, ती हम इतं अर्थांच्य प्रोग्रामिंग' (ncn-linear programming) कहते हैं जो कि बहुत कठिन व जटिल होता है और इसकी प्रपत्ति बनुत कर्म बीधी है। रेखी प्रोग्रामिंग एक प्राण्यासम्बद्ध कर्मांच्या स्वया 'यनुकृत्वतम करते' (optimisation) से प्राप्तामिंग एक प्राण्यासम्बद्ध करते' (maximusation) या 'यून्तव करते' (minimisation) ये 'त्वाराह क्रमीं इत्याराह क्षाराह क्षाराह करते' (minimisation) वे हीता है, जबकि कुछ प्रतिवस्त या संतरम-दत्तार्थ (constraints or side-conditions) है हहे होती है जैसे हरनोन्स, संवत्तास्य या संतरम-दत्तार्थ (contraints कर्यां प्रतिवस्य या दवाएं समीकरण (equation) के क्षार में एरवस निवस्त नहीं होता, बालिक से

ांगा) से होता है, अपनि किसी लक्ष्य के 'अधिकतम करते' (maximusation) या 'युन्तम करते' (minimisation) ये 'निता है, कार्क के कुछ मितवन्य या संतम-दर्ताएं (constraints or side-conditions) दे हुई होती हैं, किसी हरू कहना करते स्वतान्य (minimisation) ये 'निता है, कार्क है किसी हर स्वतान्य (minimisation) या दिशी (financial) प्रतिवन्य । प्रतिवन्य । प्रतिवन्य या दत्ताए समीकरण (equation) के रूप से एउस नितियत नहीं होता, वर्गक है 'अधिक होते' (greater than) या कम होते' (less than) का रूप लेती हैं। दूसरे ताओं भं, प्रतिकन्य समान्याक्षी (limean theagualities) के रूप से व्यवक की नाती हैं। तथा (objective) हो सकला है दिसी माता (जैते, लाम, आय, इत्यादि) के 'अधिकतम करते' का, अपया किसी माता (जैते, लाम, आय, इत्यादि) के 'अधिकतम करते' का, अपया किसी माता (जैते, लाम, आय, इत्यादि) के 'अधिकतम करते' का, अपया किसी माता (जैते, लाम, आय, इत्यादि) के 'अधिकतम करते' का, अपया किसी माता (जैते, लाम, आय, इत्यादि) के 'युन्तम करते' का। वित्त भावा को अधिकतम या प्रवृत्तम समीकरण (equation) के रूप में होता है। वित्त कार्यो (variables) वर 'लश्च-रूकन में प्रकृतिक समीकरण (equation) के रूप में होता है। वित्त कार्यो (variables) वर 'लश्च-रूकन में प्रकृतिक समीकरण (linear relations) होते हैं, अर्वात् वेशवन्य सामान्य में एक 'रियोध सर्व-रूपलम' (linear relations) होते हैं, अर्वात् वेशवन वेशवन कार्यो का किसी माता (प्रवृत्ति कार्यो कार्य

अब हम रेखीय प्रोग्नामिय को टेकनीकल शब्दों में परिभाषित कर सर्वत हैं--रेखीय प्रोग्नामिय एक गणितात्मक तकनीक है जो कि अनेक चरों के एक 'रेखीय तक्य-मालन' वो अनुकूततम करता है (अर्थात् अधिकतम या न्यूनतम करता है), जबकि रेखीय सक्ष्य-कतन 'रेखीय-असम्मानताओं के रूप में अनेक प्रतिबन्धों या बनाओं के अधीन होता है।

Linear Programming is a mathematical technique for the optimisation (that is, maximization or minimisation) of a linear objective function of a number of variables, subject to a number of constraints or conditions in the form of linear inequalities.

पुरू रेखीय श्रीयाभिम नमस्या तब उत्तम्र होती है जबकि दो या अधिक कियाए (activities), जिल्हें कर्षा-क्रमी 'उम्मीदावार' (camdadaes) भी कहा बाता है, सीमित सामनां के लिए पतियोगिता (campsle) करती है और जब यह माना जा सकता है कि समस्या के अनार्गत मधी मन्वश्य रेखीय (linear) होते हैं। एक रेखीय श्रीयामिन-समस्या के तीन मुख्य अन होने हैं.

1. एक 'रेखीय सध्य-फलन' (A 'Linear Objective Function')—इसकी अधिकतम

था स्यूनतम करता होता है, अथवा यह कहिए कि इसको 'अनुकूलतम' करना होता है।

 रेखीय असमानताओं के रूप में प्रतिकारों का एक समृह (A Set of Constraints in the Form of Lucar Inequalities)——ये प्रतिकार दिये हुए साधनों के सन्दर्भ में समस्या के सिस समान-दमाभों (side-conditions) या टेन्प्नीकस सीमामों (technical specifications) की मजाते हैं।

3 अ-ज्युणात्मक बताओं का एक समूह (A Set of Non-negative Conditions) —ये हसिलए होती है कि ख्यालक मावाए (negative quantities) बाव्त न हो; हुसरे गावों में, ये हसिलए होती है ताकि वसत्या का 'खनात्मक हत' (positive solution) अण्या 'अ-ज्युणात्मक हत' (non-negative solution) आण्वा के ताब हो बके।

रेक्षीय प्रोप्तामिंग की मुख्य धारणाएँ या शब्द (BASIC CONCEPTS OR TERMS OF LINEAR PROGRAMMING)

रेश्रीय प्रोपार्थिय को अपनी एक निजी काया, कब्दावलीया धारणाए (own language, terms or concepts) है। अतः रेखींग श्रीमार्थिय को अच्छी प्रकार से समझने के लिए यह आपस्यक है कि उसनी मुख्य घरणाओं ना सभ्ये को चोड़े दिस्तार के साथ समझ तिया जाये। इसनी मुख्य धारणाए या ग्रस्ट निम्नसिखित हैं:

- 1. अनुकूलतम करना (Optimisation), अयना अनुकूलतम चुनाव (optimal choice)
- 2. रेखीयता (Linearity)
- 3. সকিনা (Process)
- 4 'लक्ष्य-पन्तन' (Objective function), बक्ती-कक्षी इसे 'मूलतस्य फलन' (the criterion function) भी कहते हैं।
- 5 प्रनियन्त (Constraints or Restraints), अथवा सत्तन दशाएं (sidecoditions), वभी-वभी इसे सरवनात्मक प्रतिबन्ध (structural constraints) भी स्ट्रा जाता है।
 - 6 सम्भाग हल (Feasible Solutions), अववा सम्भाग्य क्षेत्र (Feasible Region)
 - 7 अनुकृत रम हल (Optimum Solution)

अव हम इनमें से प्रत्येक घारणा या गब्द की अलग-जनग विस्तार के साथ विवेचना वरते हैं । मनुकानम करना (Optimi-ation)

रेखीय प्रोमामिम की केन्द्रीय विशेषता है कि किसी दिये हुए सहय की अनुक्ततम करना।

द्रसका अर्थ हे एक व्यावसायिक फर्म किसी माता (जैंदे, साम)* को 'अधिकतम' करेगी, अपना किसी माता (जैंगे, जानत) को 'ज्यूनतम' करेगी। 'अधिकतम' वा प्ल्यूनतम' करने के लिए फर्म प्राप्य अनेक वैकल्पिक (alternative) रीतियों या प्रक्रियाओं में से सर्वोत्तम चुनाव (best choice) अपना 'अनकततम बनाव' (optimal choice) करेगी।

रेखोपता (Linearity)

स्त्रीय प्रोश्नामिंग के लिए रेखीयवा की मान्यता आधारमूठ है। गणित की भाषा में चरों में रेखीय सम्बन्ध तब होता है अविक उनमें से किसी भी बर की बक्ति या पात (power or degree) । से ज्यादा नहीं होती है। "वर्षशास्त्र की आपा में दो या दो से अधिक चरी में रेखीय सम्बन्ध तक । से लावा कि उनके उत्तर होता है अविक उत्तर प्रत्यक्ष की का नवुषातिक सम्बन्ध (direct and proportional relation) होता है। इवाहरणाये 'रेखीय' (linear) का अर्थ है कि किसी साध्य की मात्रा में 10% का परिवर्तन उत्तरावित-मात्रा में भी ठीक 10% का परिवर्तन उत्तर कराया हक्त अर्थ है 'पैनाके के स्थिप प्रतिक्रम' (constant returns to scale) । इस प्रकार, अर्थशास्त्र में 'रेखीयता' का अर्थ है 'रिमार प्रतिक्रम' (constant returns); इसका अर्थ हा भी होता है कि सीमान्त उत्तरकर्ता (marginal product) तथा जीसत उत्तरवक्ता (average product) वरावर होते हैं; साधनों हथा उत्तरावित सन्तु को कीमवें दी हुई व सियर होती हैं । नामत के कहां वे इसका अर्थ है कि एक सीमा या शिव तृक् प्रति दकाई लगत (जर्बात जीसत नावत) स्थिर होती है तथा शीसत परिवर्तन परिवर्तन प्रोत सामत कीमत कीमत नावत। स्थिर होती है तथा शीसत परिवर्तन प्राण्व का स्थे हैं सिया

सारों के आपान का विकार एक सरकोड़त (simplifying) माण्यता है; रेखीयता की माण्यता का साण्यता के आपान कार्ताते है। परन्तु इसका क्यां वह नहीं है कि रेखीयता की माण्यता एक अवास्त्रविक माण्यता है कि कि सिर्वास माण्यता है कहीं स्थित के सिर्वास माण्यता है कि सिर्वास में में पर्रे (वैंके, एक कर्म का वस्त्रपत्र, उन्नको उत्पादक-साणत, हपानि में एक निर्मिष्ठ तिक्षिय सम्यत्र मही होता है, परन्तु वह सम्मच्य रेखीयता के बहुत निकट हो करता है और इसलिए रेखीय माण्यता व्यानहारिक स्वेद्या के लिए उपयोगों हो करती है। उत्पादकार्य रेखा (iso-product or equal-product curve) हामायता अन्यता रेखा (iso-product or equal-product curve) हामायता अन्यता (am) होता है। रेखीय माण्यता सम्प्रताय रेखा है। अस्त्रिया (segments of straight line)

We should keep in mind that the concepts of 'maximization' or 'minimization' convey a different meaning in comparison to their meaning in traditional nucroeconomics. For example, there is a distinction between the content of the 'profit-maximization' punciple used in incroeconomics and 'maximization of profit' used in linear programming technique. "We work to say that these terous use different and convey two duturest ideas, Tur 'profit maximization' prostiple of microeconomics means samply the equality of marginal cost and marginal revenue. While 'maximization' profit used in linear programming relates to the sexual increase of profits and escalation of it."

In mathematical language the variables have linear relationships if none of the variable is raised in a rower strater than 1.

In terms of cost, this means that costs per unit are constant over a certain range and that average variable cost and marginal cost are equal.

Lucear relationship takes the form of straight lines on graphs.

उदण्डरणार्य, जब एक कमें किसी साधन को स्थिर (constant) कीमत वर खरोरती है तो एमें के सामने उस साधन के विष्णु कुल नामन रेखा रेखीय (वर्षात्त सरन रेखा) होती है। जब रिसी बस्तु की एक दी हुई स्थिर कीमत होती है तो उस वस्तु की विकी के परिणामनक्य प्रात्त कुल जागम रेखा (lotal sevenue curve) रेखीय होती है वर्षात एक सरन रेखा होती है। दो साधनों के तिए सम-तामत रेखा (iso-cost curve) रेखीय होती, यदि उनकी कीमतें दी हुई व स्थिर है।

की भौति समझी जाती हैं न कि अभंग वज-रेखाओं (smooth curves) की घौति जैसा कि हम सामाग्यतचा माइनो अर्थशास्त्र के अन्तर्गत अध्ययन करते हैं।

[सभी गणितास्मक प्रोग्नामिय रेखीय नहीं होती हैं। अ-रेखीय या वकीय प्रोग्नामिय (nonlinear or curvilinear programming) भी होती है। अ-रेखीय प्रीम्मामिय ने अन्तर्गत अदिल गणितास्मक कठिनाइयाँ उत्पन्न होती है, और इसलिय इसकी प्रयत्नि बहुत धीमी है। एक और मकार की प्रोग्नामिय होती है जिसकी 'पूर्व संख्या प्रोग्नामिय' (Integer programming) कहा जाता है: इस अकार की प्रोग्नामिय के कन्तर्गत समस्याप इस प्रकार है निर्मारित की जाती हैं ताकि हतीं (solutions) को 'पूर्व संख्याओं' ('whole numbers' or 'integers') में प्राप्त किया जाये। जवाहरूपायं, एक यातायात तामस्मा का हस है शि वर्स वा 6 हवाई बहुत्व, न कि 9ई वर्स या 5ई हवाई जहाज; 'पूर्व संख्या प्रोग्नामिय' के अन्तर्गत विष्मों (fractions) का कोई स्थान नहीं होता है।

प्रक्रिया या किया (Process or Activity)

'प्रक्रिया' (process), जिले फिबा' (activity) भी कहा जाता है, एक अत्यन्त महत्वपूर्ण द्वारणा या विचार है और हमको गणितासक प्रोधार्मिक का 'प्रेयक-विचार' (mothating-idea) कहा जाता है। पूचरे शब्दों में, ऐसी समस्याएं जिनके विश्लेषण के लिए रेखीय प्रोधार्मिण की स्वावयनता पड़ती है, सामाग्यत्या 'प्रक्रिया के विचार' (concept of process) के चारो तरफ केटित रहती है। प्रक्रिया के विचार को निम्म प्रकार से परिभाषित किया जाता है:

एक प्रक्रिया किसी उत्पादक-किया को सान्यादन करने की एक विशिष्ट शीति है। प्रक्रिया का विवार मुख्यता टेकनोलोकोकस है, अर्थातु, एक प्रक्रिया विशिष्ट सायमों का एक संयोग है निसके द्वारा एक विशिष्ट माता का उत्पादन किया जाता है।"

[ज्याहरणायं, एक निश्चित फार्मुता बा एक निश्चित पीति द्वारा साबुन का बनाना एक 'प्रतिव्या' है। इसी प्रकार दो साधनों का स्योग, जैसे, 'एक ट्रक तथा एक ब्राह्बर' एक प्रक्रिया है जिसके हारा एक विशिष्ट उत्पादक किया की आती है, अर्थात् 'एक ट्रक य एक ब्राह्बर' मिलकर पीत या हवते में एक बार किसी बस्तु को एक निश्चित दूरी तक से आवि की उत्पादक किया करते हैं।

बास्तव में, रेखीय प्रोधामित के लिए यरम्बरानत उत्पादन कमन (conventional production function) और कुछ नहीं है बल्ति एक प्रक्रिया है। में में सफ्तेन (Doffman) के सब्दों में, "परम्पायन उत्पादन कमन को एक खार्मूना (या शैति) की मौति समझा जा सकता है जो कि उन सब प्रनियाओं के साधनी (inputs) तथा उत्पादन-माझानों (outputs) की सम्बच्धित करता है जिनने द्वारा निकीएक कार्य को क्या जाता है "⁹

हमारे निए प्रक्रिया के 'स्तर' ('level' of a process) शब्द की भी समझ लेना जरूरी है; यह सामनी के 'प्रयोग होने' (wildsalion) के निकाल स्तर को तथा उसके परिणामस्वर प्रप्रान्त उपरादन-माता के स्तर की बताता है। हुम 'स्तर' के विचार को अप्रतिक्षित कन्दों में परिप्तापित कर सत्तरों है—

A process is a specific method of performing some productive activity. The concept of process is estentially technological, that is, a process of a combination of particular inputs to produce a particular output.

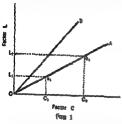
^{• &}quot;The conventional production function can be thought of as the formula (that s, method) relating the inputs and outputs of all the processes by which a given task can be accomplained."

एक प्रक्रिया के प्तर' का वर्ष है कि साधनों को कितनी सावाओं (अनवा साधनों के कित स्तर) का प्रवेश किया जा सकता है उत्पावन को एक निश्चिट माता (या राग) को अगा वरने है तिए। पूसरे सकते हैं, "कुक प्रक्रियों के एर्टिक स्तर हे अन्तर्गत उत्पादन-माता का एक विशिष्ट स्तर तथा साधनों की माताओं का एक विशिष्ट समझ होता है।"

किसी उत्पादक किया के सम्बन्ध में यह सम्बन्ध है कि एक पर्म या एक उद्योग को केवत एक ही 'प्रक्रिया' प्राप्य हो, परन्तु, सामान्यतया, किसी उत्पादक-क्रिया को करने के लिए वर्ड कैनियन प्रक्रियाए (several alternative processes) प्राप्य होती है। देखी को सामान्य तक्तीक का सम्बन्ध केकियन प्रक्रियाओं के बीच क्रताब करने से होता है। दबरे सब्दों से

बन्ध वकत्ववक प्रक्रियाओं के बांच चुनाव करने से होता है। दूसरे शब्दों में, ''प्रक्रियाओं के शब्दों में, उत्पादन-क्षेत्र में चुनावों का अर्थ है कि किन प्रक्रियाओं का

"प्राक्षवाओं के शब्दा ये, उत्पादन-श्रेत्र से चुनावों का अर्थ है कि किन प्रक्रियाओं का प्रयोग करना है और किस सीमा (या स्तर) सक प्रत्येक प्रक्रिया को प्रयोग करना है'''। गणिनासमक (या रेखीय) प्रोमासिंग आधिक जुनाव के इस पक्ष पर ध्यान



केन्द्रित करता है 10 पणितक्षमक प्रोफ़्रामिन का उड़ेग्द्र, शी हुई परि-स्थितियों में, उत्पादक प्रश्नियाओं के अनुकारतम स्तरो को निधारित करना

'मित्रवा' तथा प्रक्रिया वं ग्लर' को चित्र ल'. 1 हारा स्मट निया गया है। इस निव्य से एक उत्पादक-किया (productive activity), जिससे कि दो साममां मं प्रयोग किस सासाहै, की 'मित्रमा' (process) को दिखासा सवाहै, साधन C (मारा पूर्वो) को X-skis पर तथा साधन L (मारा पूर्वो) को

^{&#}x27;Level' of a process means what quantities of inputs (or what level of inputs) are used to get a particular quantity (or level) of output. In other words, "every level of a process involves a particular level of output, and a particular set of quantities of inputs." Explanatory Note In traditional economic analysis, economists are generally used to thinking in terms of decisions or choices regarding what quantities of various factors or inputs are to be employed, they simply take decisions or choices regarding the substitution of one factor for another. But in practical situations such substitution is not possible. In practice a firm cannot substitute one factor A for another factor B unless it does some of its work in a different way, that is, unless it uses a different process; for example, it may have to substitute a process which uses more of A and less of B in comparison to the previous process. In other words, inputs cannot be substituted or changed without a change in the process. Thus, linear programming is not concerned simply with the substitution of one factor for another, but it is concerned with the substitution of one process for another. Thus, linear programming is not concerned with the choice among different inputs as such, but it is concerned with the choice among different processes; linear programming focuses on this aspect of economic choice.

[&]quot;In terms of processer, choices in the productive aphere are simply decisions as to which processes are to be used and the catent (or the level) to which each is to be employed Mathematical for innear) programming focuses on this aspect of economic choice. The objective of mathematical programming is to determine the optimal levels of productive 1) cesses in a wired creminationes."

को Yakis पर दिखाया गया है; तथा 'शकिया' (process) को रेखा OA विखाती है, अथवा मह कहिए कि एक 'शकिया A' को रेखा OA दिखाती है। इसी प्रकार रेखा OB एक दूसरी 'प्रक्रिया B' को दिखाती है। अब हम प्रक्रिया A को तते हैं। उत्पादन-माता को रेखा OA पर भाषा जाता है, मल बिन्द O मुख्आत का बिन्दु (starting point) है। बिह ध्यान देने की बात है कि वदापि चित्र दो आयाम बाला (two dimensional) है परन्तु यह तीन चरी (three variables) को दिखाता है--दो साधनों को तथा एक यस्त की उत्पादित-माता की ।

माना कि उत्पादित बस्त X है; माना कि साधन C की C, इकाइपाँ तथा साधन L की L. इकाइयां मिनकर वस्त X को a: इकाइयां उत्पादित करती है। इसी प्रकार वस्तु X की a, इकाइयां उरपादित की जाती है साधन C की C इकाइयी सचा साधन L की L2 इकाइयी के सयोग द्वारा। प्रक्रिया रेखा OA पर बिन्दुओं, जेले a, a, इत्यादि, को प्रक्रिया के 'स्तर' (levels) कहा जाता है। इस कह सबते हैं कि प्रक्रिया A को स्तर a, पर बताने के लिए फर्स को साधन C की C: इकाइयो तथा साधन L की L: इकाइयो की आवश्यकता पढ़ती है। इस प्रकार का कथन स्तर & के सम्बन्ध में, अथवा रेखा OA पर किसी भी अन्य बिन्द के सम्बन्ध में, भी दिया जा सकता है। इस प्रकार प्रक्रिया का प्रत्येक स्तर उस्पादित-माला के एक विशेष स्तर, तथा साधनों की माहाओं के एक दिशेष समृह को बताता है।12

अब हम एक प्रक्रिया को विशेषताओं या मान्यताओं (characteristics or assumptions of a process) की विशेषना करते है, इनको नीचे दिया बना है-

किसी वस्त को उत्पादित करने के लिए एक फर्म के सामने प्रक्रियाओं की केवल एक निश्चित संख्या ही प्राप्य होती है; इनमें से प्रत्येक प्रक्रिया की, बस्तू की जस्पदित करने के लिए, कई स्तरों पर चलाया जा सकता है। एक प्रक्रिया की इसरे के स्थान पर प्रतिस्थापित किया का सकता है। (One process can be substituted for another.)

प्रत्येक प्रक्रिया साधनों को स्थिर अनुपात में प्रयोग करती है; इसको 'साधनों के 2 बीच आन्यातिकता' भी कहा जाता है। (Each process uses inputs in fixed proportion or ratio, this is also called proportionally between inputs'.)

उपाहरणार्थ, एक प्रक्रिया साधन C की 3 इकाइयाँ तथा साधन L की 1 इकाई का प्रयोग करने एक वस्तु की 20 इकाइयाँ उत्पादित करती है। यह प्रक्रिया दो साधनों को 3: 1 के स्थिर अनुपात मे प्रमोग करती है; इस स्थिर अनुपात को बदला नहीं जा सकता है चाहे प्रक्रिया का स्तर कुछ भी हो । दूसरे शब्दों से, एक प्रक्रिया के अन्तर्गत साधनों के बीच कोई प्रतिस्वापन नहीं हो सकता है। (In other words, there cannot be any substitution of inputs within a process.) । इसकी बलना में परम्परागत सीमान्त विश्लेषण सिद्धान्त साधनों के बीन आसान प्रतिस्थापन मान नेता है।]

उत्पादन की प्रत्येक प्रक्रिया 'पैमाने के स्थिर प्रतिफलों' द्वारा शासित होती है। (Each process of production is governed by constant returns to scale.) । 'पैमाने के स्पर प्रतिकत' का अर्थ है कि यदि साधनों को एक निश्चित मनुपात (माना 10%) से बढाया जाता है, तो उत्पादित-माता भी उसी अनपात

Thus, every level of the process indicates a particular level of output and a particular set of quantities of inputs.

(अर्थात् 10%) ते बढेगी । दूधरे शब्दों में, 'पैमाने के स्थिर प्रतिफल' का अभिप्राय है नि यदि सभी साधनों नो एक सामान्य अरू (crimmon factor) से मुणा कर दिया जाता है, तो उत्सादित-माता को भी उसी अंक से गुणा वर दिया जायेगा गुँग 'पैमाने का स्थिर प्रतिफल' साधनों और उत्यादित-मात्रा के बीच आनुपातिकता को बताता है 18

- 4. प्रिम्बाएं एक दूसरे से स्वतन्त्र होती हैं। (The processes are independent of each other) । इत्तरु अर्थ है कि जब हो या अधिक प्रीक्रमाओं का एक साथ प्रयोग किया जाता है, तो वे एक दूसरे के कार्य पर कोई प्रमान नहीं डातती है। दूसरे फक्सो में के स्वर में परिवर्तन के कारण पूसरी प्रक्रिया के के स्वर में परिवर्तन के कारण पूसरी प्रक्रिया के के स्वर में परिवर्तन के कारण पूसरी प्रक्रिया के के स्वर में परिवर्तन की कारण नहीं पढती, और न ही प्रक्रिया के में में प्रक्रिया की कारण पढ़िया है। में प्रक्रिया के वास्त्रव में, 'प्रक्रियाओं की स्वतन्त्रना' की मान्यना एक सरलीकृत (simplifying) मान्यना है। 15
- 5 'रिस्पर अनुपारो', 'पैमाने के स्थिर प्रतिकत्त' तथा 'प्रतिक्रियाओं के बीच हनतन्त्रता' की मान्तताएं रेखीयला [Inearly] की उत्तरत करती हैं। 16 ये माम्तताएं रेखी सन-उत्पाद रेखाओं को उत्पन्न करती हैं की कि सुरत रेखाओं के दुकड़ों से बानी होती हैं और उनके कोने होते हैं। 17 (These assumptions generate iso-product (or equal product) curves made up of straight line segments and having corners or kinks)! [इसके विचरीत, परम्परागत तिक्वान्त अनन सन्त-उत्पाद रेखाओं (smooth iso-product curves) को मान लेता है; परन्तु रेखीय प्रोडाविंग वकनीक में श्रवण सम-उत्पाद रेखाओं का प्रयोग नहीं किया जा तकता है।

अब हुन चित्रों की सहुचता से एक प्रक्रिया की विचिन्न विशेषताओं या यान्यताओं की स्पष्ट करते हैं। दूनरे करते में, चित्रों की सहायता से हम 'स्विर अनुपातों' (Fixed Proportions), 'पेनाने के स्विय प्रविक्तन' (constant returns to scale), तथा 'प्रक्रियाओं में स्वतन्त्रता (independence of processes) की व्याख्या कर सकते हैं हथा सम-उत्पाद रेवाओं की निकाल (या derive कर) सकते हैं।

पहले हम 'साधनों के स्थिर अनुपात' की विशेषता लेते हैं। चित्र 1 इस बात की व्याख्या करता है कि उत्पादित-माझा के सभी धनात्मक स्तरी (positive levels) पर एक प्रक्रिया के अन्तर्गत किस अनुपात में साधन मिलाये वाते हैं वह अनुपात सदैव निनर रहता है। चित्र 1 में;

In other words, constant returns to scale amplies that if all inputs are multiplied by some common factor, then the level of output will be multiplied by the same factor.

Constant returns to scale indicates a relation of 'proportionality between the inputs

and the output

In other words, independence means that changing the level of one process A neither requires a change in the level of the other process B, nor it causes such a change in the

process B, and vice-versa. As a matter of fact, the assumption of 'independence of processes' is a unpilifying assumption.

The assumptions of 'fixed proportions', 'constant returns to scale', and 'independence', lead to linearity.

¹⁷ यह बात योडा आगे जाकर एक चित्र को सहायता से स्पष्ट हो जायेगी।

उत्पादन (Output) स्तर a, पर, माधन अनयात = $\frac{L_t}{C}$ = Slope of the process ray OA

उत्पादन स्तर 2. पर

=Slope of the process my OA

उपर्युक्त से स्पाट है कि प्रतिया-रेखा OA के प्रत्येक विन्द पर (केंग्रन मूल बिन्दु अर्पात origin को छोड़कर) प्रयोग में लाये जाने वाले साधनों वर अनुपात प्रक्रिया रेक्षा OA के दाल (slope) के बरावर होता है, और चुकि प्रक्रिया रेखा OA का दाल एकम गन है, इसिसए इस विभिन्ट प्रक्रिया के लिए साधनों का अनुपात सदैव एक ही या स्थिर होया। अत एक प्रक्रिया को निस्नलिखित शब्दों में भी परिचापित विया जा सकता है-

एक प्रक्रिया उत्पादन को एक रीति है जिसमें उत्पादन के सभी धनात्मक स्तरी पर सभी साधन एक स्थिर अनुपात में प्रयोग किये जाते हैं। परन्तु प्रत्ये र प्रक्रिया साधनों के एक मिन्न स्थिर अनुपात को प्रयोग में लाती है। दूसरे शन्दों में, साधनो के विभिन्न (स्पिर) अनुपातों को विभिन्न प्रकिपाएं समझा जा सरा है जिनके अनुसार उरपादन की दी हुई माताएं उत्पादित की जाती हैं 118

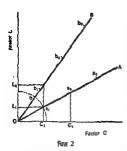
चित्र 1 में. OA देखा साधनों के एक दिये हुए स्थिर अनुपात को बताती है, और यह एक प्रक्रिया है, रेखा OB साधनों के एक दूसरे दिये हुए स्विर बनुपार को बसाती है, और यह एक पूसरी प्रक्रिया है (न्योपि OB का दाल भिन्न है OA के दाल से), इरवादि। इस प्रकार एक प्रक्रिया और कुछ नहीं बल्कि साधनी के संबीय का एक दिया हुआ स्थिर अनुपात है। 'साधनी में आनुपातिकता' (proportionality between the inputs) के कारण ही एक प्रकिया या ब्राव्हीकल प्रस्तुतीकरण एक सरल रेखा द्वारा होता है जो कि मल-किन्द से होती हुई अपर को जाती है।18

अब हम 'पैमाने के स्थिर प्रतिकृत' (constant returns to scale) अथवा 'साधनी और उरपादित-मात्रा के बीच मानपातिकता' (proportionality between the inputs and the output) की स्माल्या चित्र 2 की सहायता से बरते हैं।

एक प्रक्रिया-रेखा (process ray) बताती है कि साधनो C तथा L मे बृद्धि करने से कूल उत्पादन में निम प्रकार परिवर्तन होता है। दूसरे शब्दों में, एक प्रकिया रेखा उत्पादन पैमाने को बताती है और उत्पादन-पैमाना आसानी से निर्धारित हो बाता है 'पैमाने के स्पिर

A process is a method of production in which all factors are used in fixed proportions at all possible levels of output. But each process uses a different fix. I proportion of inputs. In other words, the different (fixed) proportions in which inputs are used can be thought of as different processes according to which given quantities of output are produced

Thus, one process is nothing but one given fixed proportion of the combination of factors or inputs. It is because of the proportionality between the inputs that the graphical presentation of a processis a straight line through origin



प्रतिष्ठमीं (अयथा साममें व स्तावन-माता में आनुपातिकता के समया) हारा । " रैमाने के स्थिप प्रतिक्रत के समया) हारा । " रैमाने के स्थिप प्रतिक्रत के अर्थ है कि पीर साममों को एक निवंदन अंगुपात (माना 15%) से बढ़ाया जाता है तो उत्पादन भी उसी अनुपात (अपात 15%) में नवता है। याफ या चित्र के सारों में रैकिए चित्र 2) पैमाने के स्थिप प्रतिक्रक का अर्थ है कि प्रतिक्रा रेखा के तिर्माण विक्रा पर वस्त्रका के त्या रेखा के तिर्माण विक्रा पर वस्त्रका के त्या रेखा के तिर्माण विक्रा विक्रा विक्रा निवंद के तिर्माण के सिर्माण कि विशिक्ष विक्रा के हिंदी मूल सिर्माण कि विशिक्ष विक्रा के हिंदी मूल कि स्था मूल कि स्था है। उस्त्र स्थाप मूल कि स्था के स्था के उत्साद के अर्थ है कि भाग ठिव के स्था के स्था है। अर्थ के स्था ठिव के स्था सार्थ है कि भाग ठिव के स्था है। है सारा ठिव की सम्बाह है। ही सारा ठिव के सम्बाह है। ही सारा ठिव के सम्बाह है। ही सारा ठिव के सम्बाह है।

अथवा यह यहिए कि भाग Od: = भाग ara, । ब्रांट हम पकिया देखा OA पर ऐसे जत्यादन स्तर को मालूम करना चाहते हैं जो कि उत्पादन 3, का तियुना है (अर्थान 3, के बरावर है) तो मूल बिन्दु से ऐसी दूरी पर निवान लगायेंगे जो कि दूरी Oa, की तियुनी है। हम यह कह सकते हैं कि a, इस उत्पादित-माना को बतासा है जो 2 × a, है, तया 3, उस माना हो बतासा है जो कि 3 x a1 है, इत्यादि। इस मकार प्रक्रिया रेखा OA पर बिन्दुओं के ऐसे निशान लगाये जाते हैं ताकि किन्ही भी दो विन्दुओं (जैसे at तथा at at at at के बीच दूरी बराहर हो, अर्थात Oa, = a,a, = a,a, । स्पष्ट है कि प्रकिश रेखा OA पर एक उत्पादन-पेमाना (output scale) बना लिया जाता है। इसी प्रकार में हम प्रकिया रेखा OB पर भी एक उपादन पैमाना बना सकते हैं। परन्तु सामान्यतया इन दी प्रक्रिया रेखाओ पर उत्पादन पैमाना भिन्न होगा. यह एक समान नहीं होगा। इसका अर्थ है कि प्रक्रिया रेखा OB पर बिग्दु b तथा प्रक्रिया रेखा OA पर बिन्तु a, जो कि मूल बिन्तु O से बराबर बूरी वर हैं (क्योंकि वे मूल बिन्दु को केन्द्र धा centro भानते हुए खीबे गर्य निन्दुतीय वृत या dotted circle पर है), आवश्यक रूप से या सामान्यतया उत्पादन की एक कराबर या समान भावा को नहीं बताते। * इसरे शब्दों में, प्रत्येक प्रक्रिया का उत्पादन पैमाना विम्न होता है। यह सम्मव है कि प्रक्रिया रेखा OB पर एक दूतरा बिन्दु बिन्दु b. (जिसकी दूरी प्रक्रिया रेखा OA के बिन्दु a, से अधिक हैं) उस समान उत्पादन-माता की बताये जो कि बिन्दू a, बताता है। प्रक्रिया रेखा OB पर बिन्दु b, उस उत्पादन-माला को बताता है जो कि माला b, की दुगुनी है, अर्थात भाग $Ob_1 = 2 \times Ob_1$; इसी अकार से उत्पादन $b_3 = 3 \times Ob_1$, र-पादि । दूसरे

⁴⁶ In other words, a process ray shows the output scale, and the output scale is easily determined by the assumption of constant returns to scale (that is, by the proportionality relationship between the supuls and the output)

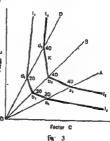
¹¹ Diagramitically (see figure 3), the constant tutum to scale implies that the levels of output at different points on the process say are proportional to their distances from

माता कि प्रक्रिया रेखा OA पर बिन्दु वा उत्पादन की 30 इकाइयाँ बनाता है, तो गह ज़हरी नहीं है कि प्रक्रिया रेखा OB पर बिन्दु b (निसकी दूरी मृत बिन्दु से पहीं है जो कि बिन्दु वा, की है) की 30 इकाई के बरोबर न्यादन गाता की बताये।

रेखीय प्रोप्रामित : एक ग्राप्तिक विवेचन

गरदो मे, Ob1 = b1b2 = b2b3, इत्यादि । उपय कि विवरण से स्पष्ट है--विभिन्न प्रक्रियाओं का उत्पादन-वैमाना मिन्न होता है। इसका अर्थ है कि विभिन्न प्रियाओं पर ऐसे बिन्दू जो कि मच किन् से बराबर दूरी पर होते हैं, ये आवश्यक रूप 🖟 और सामान्यतया एक समान या एक बराबर जानाहन माता की नहीं . बताते । परन्तु प्रत्येक प्रत्रिवा की दो सामान्य विशेषताएं होती है: (i) स्थिर साधन अनुवात, परातु स्थिर साधन अनुवात प्रायेक प्रक्रिया के लिए एक समान नहीं होते, बल्कि प्रत्येक प्रक्रिया के लिए के भिन्न होते हैं: " तथा (ii) साधनों और उत्पादित-माला में आनुधातिकता होती है, (अर्थात प्रत्येक प्रविधा पैमाने के ियर प्रतिकल के अन्तर्थत कार्य करती है।)

अय हम प्रक्रियाओं की सहायता से सम-प्रत्याव रेखाएं, "iso-product or equal product curves' या iso-quants) निकासते हैं। प्रत्येक प्रक्रिया-रेखा (process ray) पर ऐसे बिन्द्ओ (मास्तरो) की मालम करना मन्भव है जो कि उत्पादन के समान स्तरों की बताते हैं। माना कि एक फर्म को केवल तीन प्रतिवाह A, B, तवा D प्राप्य है जैसा कि चित्र 3 में दिखाया गया है। माना कि aı, b, तथा dı बिन्दू (बास्तर) उत्पादन की समान माला (माना 20 इकाई) को बताने है। यदि समान उत्पादन बताने वाले इन बिन्दशा को सरल रेखाओं की एक श्रखना (a series of straight lines) द्वारा मिला दिया जावे ती (चित्र 3 में) हमे एक सम-अत्याद रेखा रही, प्राप्त हो जाती है। चित्र 3 मे बिन्द बक



b. सथा d. उत्पादन के एक दूसरे समान स्तर को (माना 40 क्काइयों के बराबर उत्पादन को) बताते हैं; यदि हम इन बिन्द्रओं को सरल रेखाओं की एक शृखना हारा मिला दें वो हमें एक दूसरी सम-क्श्याद रेखा I.I. प्राप्त हो जाती है।

रेखीय प्रक्रियाओं की बन्ठी विशेषताओं (unique properties of linear processes) 🖟 कारण रेखीय प्रोबारिय के अन्तर्गत सम-उत्पाद रेखाए, कुछ पक्षों में (in some respects),

Explanatory note For example, in fig 2, the slope of the process ray OB is sleeper than that of the process ray OA, it is clear that the ratio of 1 to C for process II is greater than that of process A. The means that process A requires Lyunits of factor L to be combined with C1 units of factor C, while process II requires a greater amount of factor L (i.e La units) to be combined with C2 units of factor C n for example, factor L stands for labour and C for factor capital, then we can say the the process B is more labour intensive than the process A; Or, conversely, that or cess A is more capital intensive than proces B.

Output scale of different processes is different. This means that points on different processes which are equidicant from the origin do not necessarily and a serally indicate the same quantity of output, but each process has two common pryenter (1) fixed input proportion it is not the same for each process, it is different for a frerent processes. (ii) the proportionality between inputs and output (i. e. each process or crotes under constant returns to scale).

परम्परागत विश्लेषण की चम-उत्पाद रेखाओं से भिन्न होती है। रेखीय प्रोग्रामिंग के अन्तर्गत प्रयोग वी जाने वाली एक सम-उत्पाद रेखा के सम्बन्ध में निम्न बातें ध्यान में रखनी चाहिए ।

 सम-उत्पाद रेखाए सरल रेखाओ के भागो या ट्रकड़ों द्वारा निर्मित होती है, तथा सन-जरपाद रेखाओं में कोने (corners) होते है, जैसा कि सम-उत्पाद रेखा 1,1, में बिन्द a1, b1 तथा d1 पर कोने हैं. इसी प्रकार सम-उत्पाद रेखा I.i. में बिन्द a., b. तथा d. पर कीने हैं।

[इसके विपरीत परम्परागत (traditional) विश्लेषण अर्थात सीमान्त विश्लेषण के

अन्तर्गत सम-उत्पाद रेखाए अर्थन (smooth) होती है !।

2. प्रत्येक सम्भव उत्पादन-स्तर के लिए एक भिन्न सम-उत्पाद रेखा होती है। इसके अतिरिक्त, उत्पादन जितना अधिक होगा, सम-उत्पाद रेखा मूल बिन्दु से उतनी ही अधिक दूर होगी।

चिव 3 मे, सम-उत्पाद रेखा 1,1, बताती है 20 इकाइयों के बराबर उत्पादन की, और 1,1, रेखा अधिक उरपादन स्तर, अर्थात 40 इकाइयो के बराबर उत्पादन, को बताती है, और इसलिए $\mathbf{I}_{\mathbf{I}}$

रेखा मल बिन्द् से अधिक दूर है अपेक्षाकृत I,I, रेखा के ।

3. किन्ही दो प्रक्रिया-रेखाओं के बीच एक सम-उत्पाद रेखा का रेखीय माग (lineat segment) सबैब समानानसर (parallel) होगा किसी भी अन्य सम-उत्पाद रेखा के तत्सम्बन्धित रेखीय भाग ने 125 उदाहरणार्थ, चित्र 3 मे, सम-उत्पाद रेखा IsIs का भाग debs समान्तर है सम-उत्पाद रेखा I,I, के भाग d,b, के । इसका कारण है कि विकोण (triangle) Od,b, की Od, तथा Ob, भजाए (sides), रेखा dsbs हारा आनुपातिक भागो (proportional segments) मे काट दी जाती है, अर्थात Od,/d,d, = Ob,/b,b.1

4 सम-उत्पाद रेखा I₂I₂ के माग d₂b₂ पर विन्दू K दो प्रक्रियाओ D तथा B के संयोग की बताता है। बिन्दू K के मौजद होने का अबे यह नहीं है कि एक चौथी प्रक्रिया भी मौजद है जिसकी कि मूल बिन्दू तथा बिन्दू K. से गुजरने वाली रेखा ढारा बताया जा सकता हो, ऐसा इसलिए नहीं हो सकता है कि हम यह मान कर चले है कि फर्म को केवल तीन प्रक्रियाए (A, B तथा D) ही प्राप्य है: इसरे शब्दों में, इसका अर्थ है कि फर्म के लिए प्राप्य टेक्नोलोजी केवल तीन प्रक्रियाओं के प्रयोग के लिए ही आज्ञा देती है। 25 बिन्दु K प्रक्रिया B तथा प्रक्रिया D के केवल एक संमीग को बताता है भीर यह बिल्ट्र K वही समान उत्पादन (अर्थात 40 इकाई) बताता है जो कि विन्दू d., या b. या a. बताता है। इसी प्रकार से भाग dab, पर कोई भी अन्य बिन्दू प्रक्रिया D सया प्रक्रिया B के एक अन्य सयोग की बताता है। इसी प्रकार से भाग bat पर अनेक विन्दू है जो कि 🏿 तथा A प्रक्रियाओं के अनेक समीगों की बताते हैं जिनके द्वारा समान उत्पादन (अर्थात 40 इकाई) प्राप्त किया जा सकता है।] इस प्रकार, यद्यपि फर्म तकनोकी दृष्टि से केवल वीन स्पष्ट प्रक्रियाए प्रयोग कर सकती हैं, परन्तु उसकें मामने' प्रक्रियाओं के संयोगों की एक बडी सख्या होती है²² जिनके बीच वह चनाव कर सकती है।²⁸

The linear segment of an iso-product curve between any two process ravs will always be parallel to the corresponding innear segment of any other no-product curve. For example, in Signer 8, 100 ebgs segment of spo-product curve fairs parallel to the flow segment of the isoproduct Curve fairs.
1 by segment of the isoproduct Curve fairs.
2 मुस्त शब्द में, तीन प्रश्चावालों के बार्च है कि एक एमें के लिए जो टेब-बोलोजी प्राप्य है यह केवल

तीन साधन-अनुपाली (three input ratios) के प्रयोग की आज़ा देती है। जिल्ल 3 में इन साधन-अगपातों को तीन रेखाओं OA, OB, तया OD के डाल (slopes) बताते हैं। ध्यान रिवए कि एक प्रक्रिया और कुछ नहीं है बल्कि एक 'स्थिर साधन-अनुपात' (fixed inputratio) होती है, यदि तीन साधन-अनुपात है तो तीन प्रक्रियाए होंगी, अथवा यह कहिए कि जितने साधन अनुपात होये उतनी ही प्रक्रियाए होगी।

परन्तु माथ ही साथ हमे एक रेखीय शोग्रामिय की इस मान्यता को नही भरा जा 11 चाहिए कि किसी समय विशेष पर प्रक्रियाओं की जो संख्या प्राप्य होती है वह केवल कुछ या सीमित (timic) ही होती है। Thus, though the firm can use only three technically distinct processes, it has in fact a very large number of process combinations to choose from.

साव फलन (Objective Function)

सक्य-फलन उस निश्चित लक्ष्य (या उद्देश्य) को बताता है जिसको प्राप्त करना है; अपवा यह कहिए कि लक्ष्य-फलन लक्ष्य के उन तत्वों या निर्धारक-सत्त्वों (determinants) को बताता है जिनको कि 'अधिकसम' या 'न्युनतम' करना होता है। यदि साभी, आयों या उत्पादित-मावाओं को अधिकतम करना है, तो इनको लक्ष्य-फलन (objective functions) कहा जायेगा। यदि लागतों को त्यस्तम करना है तो इनको भी लक्ष्य-कलन कहा जायेगा। यस लक्ष्य या समस्या (original objective or problem) ो 'प्राथमिक समस्या या सक्य' (Primal Problem or Objective) कहा जाता है, और इसके विपरीत समस्या या सध्य को 'प्रायमिक-विपरीत समस्या पा सक्य' (Dual Problem or Objective) वहा जाता है। उदाहरणाये, यदि साथ की अधिकतम करना 'प्राथमिक समस्या' है, तो 'प्राथमिक-विपरीत समस्या' होगी लागत को न्यनतम करना । इसकी उल्टे इंग से भी कह तकते है, अर्थात, यदि लागत को न्यूनतम करना 'प्राथमिक समस्या' है, तो 'प्राथमिक-विपरीत समस्या' होगी लाभ को अधिकतम करना । वास्तव में 'प्रायमिक समस्या' तथा 'प्राथमिक-विपरीत समस्या' एक ही समस्या वा नस्य के केवल दो पक्ष (two aspects) होते हैं।

"रेखीय प्रोप्रामिय के अन्तर्गत एक विशेष समस्या के हम को प्राप्त करने के लिए उस समस्या को 'प्राथमिक' (primal) रूप मे निर्मित किया जाये अयवा 'प्राथमिक-विपरीत' (dual) रूप में यह निन्न बातो पर निर्भर फरेगा-(i) समस्या की किस रूप ये निर्माण करने से टिस्क्रित संबता अधिक प्रत्यक्ष रूप से मिल सकती है, तथा (॥) समस्या के किस रूप को अधिक आसानी से हल किया जा सकता है।''29 रेखीय प्रोग्नामिंग के अन्तर्यंत एक समस्या को स्थापित परने या निर्मित करने में गहरे विचार (deep thinking) तथा कड़ी मेहनत की आवश्यकता होती है।

एकदम शुरू से समन्द, विश्लेषण को विना द्वारा किये हुए, गणित की विधि से 'लागत को न्यूनतम करने की स',स्था' (जिसको कि प्राथमिक-विषरीत या dual कहा जा सकता है। की 'लाभ की अधिकतन करने की समस्या' (जिसको कि प्राथमिक या ptimal कहा जा सकता है) में बदमा जा सरता है: इसी प्रकार गणित विश्वि की सहायता से इसकी उल्टी बात की भी किया जा सकता है। दूसरे शब्दों में, गणित विधि की सहायता से 'प्राथमिक-विपरीत' को 'प्राथमिक' में, तथा 'प्राथमिक' की 'प्राथमिक-विषरीत' में बदला जा सकता है। 30

'प्रतिबन्ध' अथवा 'संसन्ध-वनाएं' (Constraints or Side-Conditions)

'प्रतिकथ्य' उन सीमाओं (limitations) की बताते हैं जिनका कि एक फुर्न की कुछ क्रियाओं को करने या कुछ सक्ष्यो को प्राध्त करने में सामना करना पड़ता है। यदि एक उपप्रोक्ता अपनी संदुष्टिकी अधिकतम करना चाहता है, तो उसे अपनी आय या बजट की सीमा के अन्तर्गंत कार्य करना पहेगा; अतः उपभोक्ता के लिए उसकी आय या उसका बजट एक 'प्रतिबन्ध' है। इसी प्रकार से एक पर्म को अनेक प्रकार की सीमाओ या प्रतिकत्थी का सामना करना पहला है; हुन्छ विशिष्ट प्रकार के साधनों की महता सम्बन्धी सीमाए, अथवा फर्म हारा प्रयोग की जाने वाली सुविधाओं की सीमाएं ही सकती है ! (उदाहरणार्थ, यदि एक फर्म अपने आयम (revenue) को अधिकतम करना चाहती है, तो ऐसा करने मे उसे 'किसी साधन की माला की बीमा या प्रतिबन्ध' का सामना करना पढ़ सकता है, जैसे कि फर्म के पास केवल 5 मशीनें ही हो, फर्म के पास 'माल रखने की जगह' केवल एक निरियत वर्ग फीट ही हो; फर्म की वित्तीय व साख सम्बन्धी सुविद्याए सीमित हो; उत्यादि ।

" In other words, by mathematical device or procedure the "dual" can be charged into 'primal', and the 'primal' can be changed into 'dual

[&]quot;Whether or not a particular problem to be programmed should be set up for solution in its primal or its dual form depends upon (i) which fermulation yields more directly the desired information and (ii) which formulation canabe more easily solved."

प्रतिवन्धा के सम्बन्ध में निम्नतिखित वात घ्यान में रखने की है— प्रतिदन्ध 'असमानताओ' (inequalities) के रूप में होते हैं, इसलिए प्रतिवन्धों को 'असमानताएं' भी कहा जाता है ।²¹

यास्तिविक स्थापीरक स्थितियों में एक साधन को या एक सुविधा को 'पूर्ण सीमा (िधी extent) तकें प्रयोग कर सकते हैं या 'पूर्ण सीमा से कम' प्रयोग कर सकते हैं। उदाहरणायं, हम एक 'पोरास को जगह को तेते हैं, साना कि एक कमें के पास 'माल रखने की या गोदाम की नगह' 500 वर्ग कोट से ज्यादा नहीं है; कमें '500 वर्ग कोट से कम जगह' को प्रयोग में वा सकती है, परस्तु वह '500 वर्ग फीट से अधिक जगह' का प्रयोग नहीं वर सकती है, ज्यादा से च्यादा वह 'सप्पूर्ण 500 वर्ग फीट है जगह के बराबर' प्रयोग से ले सकती है। अतः हम कह सकते हैं कि 'जगह बराबर है 500 वर्ग फीट है, या कम है 500 वर्ग कीट से '; गणित की चापा से इसको सक्षेत्र से इस प्रकार लिख सकते हैं : जगह (space) > 500 वर्ग कीट, यह एक 'अक्तमानता' (unequality) है। वास्तिवक जीवन से एक कर्म कार कार के 'अक्समानताओं के रूप से अर्केच प्रसिक्च (many euch constraints in the form of inequalities) का सामना खरना पड़ता है।

परप्रप्राप्त सोमान्त विके या 'बलन-कलन की यणितीय विश्व' (tool of differential calculus) का प्रमोन करता है, परन्तु 'क्षमानवादां ने रूप में प्रतिक्रम या सीनाएं रेक्ने क आर्थिक समस्याक्षों के कायक में बलन-कलन की विश्व को प्रयोग में बलना कठिन है या उपि ' है। 'असमानतायों' की श्विक में मैड्रिक्स ऐलावका की विश्व यो (tools of matrix algebra), ''। पर कि रेखीय प्रीमानिन की विश्वयां आधारित होती है, का प्रयोग किया वाता है।

उपर्यक्त विवरण से निम्न साराश निकलता है--

प्रतिस्था ते विषय सार्था । त्रिक्ता हर्ना हर्ना हर्ना हर्ना है।
 प्रतिस्था ते त्रीय प्रशिक्षाणि की आधारिकताए होते हैं।
 प्रीक्षण सार्था का बनाना तथा हल करना सम्बद नही है।

2. रेखीय प्रोधार्मिंग के लिए प्रतिबन्ध 'असमान्ताओ' के रूप में होते हैं, न कि 'समीकरणों

(equations) के हप मे।

3. एक दृष्टि मे रेखीय त्रोबार्मिण तकनीक खेळ है परम्पर गत सीमान्त विक्लेवण से, क्यों कि रेखी में प्रीयासिय मैट्रियल ऐसजबरा का प्रयोग करता है और लामानताओं के क्य में प्रतिवन्धों वानी स्थावहारिक आधिक समस्याओं का हत प्रस्तुत कर यकता है, जबकि सीमान्त विक्लेयण करता करता है अप रंजना का प्रयोग करता है और 'जनमानताओं वानी आधिक समस्याओं को हल करने में असमये रहना है।

Constraints are in the form of 'mequalities', hence, constraints are also called inequalities.

"Constraints are the foundations of a linear programme; for without them ow cannot pose and solve a programming problem."

हो कि ऐसा जहीं करता है। कम्प्यूर (वा मधीन) बहु तर्क कर सकता है कि यदि कुछ सत्तों पर दृकों या जलवानों द्वारा माल डॉने को कृत्व (2000) कर देवा लामदायक है, तो यह और भी ज्यादा नामदायत होगा कि उत्त सत्तों पर माल टॉने को चृत्य से भी नम कर दिया जाये, प्रचीत उसकी स्वप्रात्मक (negative) नर दिया जाये न अन्यतास्म द्वामों (काम-negative conditions) को स्वप्रदास्य में वता देना करनी है।

सक्षेत्र में समस्त स्थिति को इस प्रकार बताया जा सकता है---

प्रोद्वारिण गरुनोडों का इस प्रकार से निर्माण किया जाता है कि वे 'असमानताओं के रूप में प्रतिदश्यों' तथा 'अ-ऋणात्मक दशाओं' दोनों पर एक साथ विचार कर सर्वे।"

सम्भाव्य हुन, अधावा तस्माव्य क्षेत्र (Tea ible Solution or Feasible Region)

प्रान्तन्तरा (constraints) की सहायना से हम एक रेखीय प्रोग्रामिय समस्या का 'सम्भाव्य हल' (feasible solution) प्राप्त कर सकते हैं, दूसरे कब्दों में,

शक्ताच्य हल वें हल हैं जो सभी प्रतिकारों की सन्तुष्टि करते हैं। (Feasible solutions are those solutions which eatisfy all the constraints)

सम्बाध्य हुन (चा सम्भान्य क्षेत्र) के विचार को निम्नीनिधन उदाहरण द्वारा स्पष्ट हिया जा सरुना है; न्दाहरण को विभिन्न ट्रकडों ने बोट कर व्यवस्थित हंग से दिया गया है—

- रुता है; "बाहरण का श्रिक्षप्त दुरुवा न बाट कर व्यवस्थत देश से दया गया हू—1. माना कि एक कर्म द्वारा दो बस्तुओं 1 तथा 11 का उत्पादन किया जा रहु: है; X_1 बताता है बस्तु 15 की माना को तथा X_2 बताता है वस्तु 1 की शाला को 1
- माना कि तीन साधव है; 'अम' को & हारा, 'यन्त्र' (equipment) को b हारा, तथा 'मूमि' को c हारा बताया गया है:
- अव हम कुछ 'प्रतिवरको' को बताने हैं जिनका कि कर्म की सामवा करना पहता है। माना कि सामन क की अधिकलम प्राप्त, अला 60 इकाई है, सामन b की अधिकतम प्राप्य माला 24 इकाई है, तथा सामत c की " क्षिकतम प्राप्य माला 84 इकाई है।

साना कि सामन 2 को 5 इकाइयों की आवश्यस्ता पत्रतों है बस्तु I की एक इकाई के उत्सादक के लिए, तथा सामन 2 को 15 इकाइयों की आवश्यकता पहती है बस्तु II की एक इकाई के उत्सादक के लिए 1 उपर्युक्त पुलमा के आधार पर 'साधन 2 की प्राप्तता (availability) के सम्माध में महिबन्ध को असमानता के कप में इस अकार निख्य सकते हैं-

5X, + 15X, ≤60 (नीट : इसकी व्याख्या के लिए देखिए फटनीट 34)24

Programming techniques are formulated in such a way so that they can take care of inequality constraints' and 'non-negative conditions' at the same time.

^{&#}x27;inequality constraints' and 'non-negative conditions' at the same time,
',' वस्तु 1 की 1 'सवाई के उत्पादन के लिए साधन a की 5 इकाइयों चाहिए ।

[ं] बस्तु I की X1 दकाई के उत्पादन के लिए साधन के की 5X2 इकाइयों की जरूरत होगें। इसी प्रकार

[ः] वस्तु II की 1 इवाई के उत्पादन के लिए साधन a की 15 इकाइयाँ चाहिए ।

[्]र दस्तुँ II की X इकांडयों के उत्पादन के लिए सामन 2 की 15X2 इकाइयों की जरू 14 होगी।

परन्तु साधन की कुन प्राप्य बाता 60 इकाइयो से अधिक नहीं हो सकती; इसरे शब्दों में, मादन की कुन प्राप्य पाता 60 इनाई के 'चरावर' (equal to) हो सपती है, या (र) इकाई से 'कम' (less than)। यत हम समस्त स्थिति को निम्निसित 'वसमाः त' (inequality) के क्य में सिंग सकते ?'

...(2)

अप हम यह मान देते हैं नि साधन b की 3 दकाइयो की आवश्यकता पडती है वस्तु I की एक इकाई के उत्पादन के लिए; तया साधन b की 4 इनाइयों की आवश्यकता पहती है वहां II की एक इकाई के उत्पादन के लिए। अत 'साधन b की प्राप्यना के सम्बन्ध में प्रतिबन्ध' की असमानता के रूप मेडन प्रकार जिख मकते हैं-

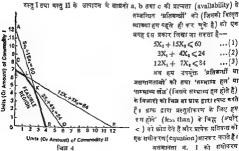
 $3X_1 + 4X_2 \le 24$

अप हम यह मान लेते हैं कि साधन C की 12 इकाइयो की आवश्यकता पडती है वस्तु I की एक इकाई के उत्पादन के लिए; तथा साधन c की 7 (काइयो की आवश्यकता पड़नी है बस्तु II की एक इकाई के टत्पादन के लिए । जल- 'साधन c की प्राप्यता के सम्बन्ध में प्रतिवन्ध' की असमानना के रूप में इस प्रकार जिला सदते हैं---

12X, +7X, < 84

हम उपर्य के समस्त सुचना की सक्षेप में निम्न प्रकार से एक तालिका के रूप में प्रस्तुत कर

444			
	बस्तू । तथा दस्तु II के । स साथन की माला या इकाद (Amount or unit of unit of output of con		
साधन	बस्नु 1	वस्त् II	। साधन की बुल प्रणा
(Inputs)	[Commodity 1]	[Commodity II]	माता
	माना वस्तु 1 की इंग्छित	[माना कि वस्तु 11 की	[Total amount of
	इकाइयाँ 🗓 हैं।	इंश्छित इकाइयाँ 🗓 हैं/	input available
	Suppose required	Suppose required	इकाइयां (Units)
	units of commodity	units of commodity	
	I is X,	Il is X _t]	
8.	, 5	15	60
И	3	4	24
с	12	7	84



रेखीय प्रोग्रामिंगः एक माफिक विवेचन

मानकर चलते हैं (विह्न <को छोड देते हैं), और इमको निम्न प्रकार से निखते हैं---

$$5X_{1} + 15X_{2} = 60$$
 ...(4)

यदि $X_1=0$ रखें, तो हम समीकरण न. 4 को X_2 के मूल्य के लिए हल कर मकते हैं, अर्थात $0+13X_2=60$

or
$$X_3 = \frac{60}{15} = 4$$

इस प्रकार, मदि $X_2=0$ रखें, तो हम समीदरण न. 4 की X_2 के सिए हल कर सकते हैं, प्रमृत

or
$$X_1 = \frac{60}{2} = 12$$

अब $X_1 = 12$ तथा $X_2 = 4$ को स्थान में रखते हुए हम एक रेखा AB श्वीच सनते है, जैसा कि चित्र 4 में दिखाया गया है: और यह रेखा AB प्राफ के रूप में प्रस्तुतीकरण है समीकरण मं. 4 का, अर्थात समीकरण $5X_1 = 15X_2 = 60$ दा।

असमानता न॰ 2 को एक समीकरण के रूप में इस प्रकार लिखा जा सरता है---

$$3X_{1} + 4X_{2} = 24$$
 ...(5)

पहुंच हम $X_1=0$ और फिर $X_2=0$ रखते हैं और तब समीकरण न. 5 को हन करते हैं। ऐसा करने से X_1 तथा X_2 के हमें निम्म नृत्य प्राप्त होते हैं— $X_1=8$, तथा $X_4=6$ । अब हम चिन्न 4 में CD रेखा धीचते हैं जो कि समीकरण नं॰ 5 अर्थात समीकरण $3X_1+4X_2=24$ को बताती है।

अब हम असगानता न. 3 को इस प्रकार समीकरण के रूप मे रखते हैं.--12X:-!-7X:=84(6)

 $12X_1+7X_2=84$ (6) पहले हम $X_1=0$ और फिर $X_2=0$ स्खते हैं और तब समीकरण मं. 6 को हल करते हैं। ऐसा करने से X_1 समा X_2 के हमे मून्य अग्ज हो जाते हैं जो कि इस प्रकार है— $X_1=7$ तथा $X_2=12$ अब हम चित्र 4 मे रेखा EF सीचते हैं जो कि समीकरण मं. 6 अर्थात $12X_1+7X_2$ = 84 को समीती है।

विज्ञ 4 में रेखा CD काटती है रेखा EF को बिन्हु L पर; तथा रेखा AB काटती है रेखा CD को थिग्दु K पर। अत, विभिन्न समीकरणीं से बेंधे हुए क्षेत्रफलों के सामान्य माग (common part) को क्षेत्रफल OELKB बताता है। हैं इसरे शब्दी में,

श्रीकरत OELKB सव प्रतिकार्यों की संतुष्टि करता है और दश्वीलए यह 'सम्माध्य ह्रत्यों का क्षेत्र' मा 'सम्माध्य क्षेत्र' को बताता है; सम्माय्य ह्रत्य इत स्तेत्रफान के अन्दर होते हैं तथा परिधा रेखा (boundary lunc) ELKB पर होते हैं। हमें यह बात विशोध तौर पर प्यान में रखनी चाहिए कि किन्दु E, L, K, तथा II कोनों (corners) को बताते हैं। व्य

⁴⁶ Hence the area OELEE represent the common part of all the areas outlined by the various equations.

The area OELkB satesfee all the constraints and, hence, it is called the 'region of feasible solutions' or the 'feasible region', the feasible solutions is within it is area and on the boundary line ELKB. We should take special note of the feet that points E, L, K and II represent Corners.

भन्कलतम इस (Optimum Solution)

सम्माव्य हलों में से सर्वोत्तम हल को 'बनुकुनतम हल' कहा आता है । यह ध्यान में रखने की बात है कि रेखीय प्रोप्तामिन में अनुकृततम हल प्रायः एक कोने वर प्राप्त होता है। वह 4 में इस प्रकार के कोने बिन्दु E, L, K या B बताते हैं।] कशी-कभी रेखीय प्रोग्रामिन शकतीक एक अकेला अनु-कुलतम हल नहीं दे पाता, बल्कि कई अनुकृत्तनम हल प्रस्तुत करता है। निस्सन्देह, अनुकृततम हत को प्राप्त करने के लिए, 'प्रतिबन्धो' के साय-साथ, 'लक्ष्य-फलन' को लेना पढता है; बिना 'लक्ष्य-फलन' के सन्दर्भ के 'अनुकूलतम हल' को प्राप्त करने का प्रक्त ही नहीं उठता । दूसरे शब्दों में,

एक 'सम्भाष्य हम' वह हम है जो कि सभी दिये हुए अतिकार्धों की सन्तरिट करता है; तथा एक 'अनुकूततम सम्मान्य हत' या 'अनुकूततम हत' वह इस है जो कि सक्य-कतम को संतुष्टि करता है।

[सामान्यतमा, एक गणित व कम्प्यूटर की रीति, की कि 'सिम्प्रलेक्स रीति' (Simplex Method) कही जाती है, का प्रयोग अनुकृततम हल को प्राप्त करने में किया जाता है। " हिस्परीनस राति बहुत जटिल होती है। "संक्षेप मे इसका सार है: सिम्प्लेक्स रीति सन्मान्य हमों की लगातार व बार-बार जाँच करती है, लवासार व बार-बार अनुवित हुती की निकाससी आती है जब तक कि ननुक्लतम इल प्राप्त न हो जाये।"।

इस अध्याय में हम रेखीय प्रोग्नामिय के एक ग्राफिक विवेचन अर्थात भाग द्वारा विवेचन (non-mathematical or graphical treatment) से सम्बन्ध रखते हैं. न कि गणितारमक सिम्पनेक्स रीवि 🖢 📑

रेखीय प्रोप्रामिन के सरल उदाहरण (SIMPLE EXAMPLES OF LINEAR PROGRAMMING)

रेखीय प्रोमामिन के सर्व तथा उसके मुख्य विचारों या बारणाओं (br 'r "uncepts) की विस्तृत विवेचना कपर की जा चूकी है। अब हम रेखीय प्रोप्रामिय वक्तीक का दी सरल उदाहरणी हारा स्पष्ट करते हैं। एक उदाहरण किसी भावा को 'स्युवतयकरने' की समस्या का है, तथा दूसरा उदाहरण किसी माला को 'अधिकतम करने' की समस्या का है। "

'न्यूनतम करने' का उवाहरण: 'खुराक की समस्या' जिसमें खुराक की भागत की त्पनतम करना है ।(An example of Minimisation : A problem of diet involving the minimisation of Cost.)

एक भ्यक्ति को अपने स्वास्त्य की बनामे रखते के सिए विश्वित्र प्रकार के पौदिक सत्वों (nutrients) की श्रीतदिन-युनतम आवश्यकताएँ (daily minimum requirements) होती हैं। इस उदाहरण के विभिन्न अगो को हम निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर रहे हैं :

सरलता के लिए हम यह मान लेते हैं कि एक स्विक्त को तीन प्रकार के पीण्टिक तरवी

The Optimum Solution is the best out of the feasible solutions. If is to be noted that in linear programming technique optimum solution is generally found at a Corner.

A 'feasible solution' is that solution which satisfies all the given constraints. And so 'optimum feasible solution' or 'optimum solution' is that solution which satisfies the

सिम्पलेवस रीति बहुत कठिन या जटिल होती है और सरल मही होती जसा कि इसके नाम में गब्द 'सिम्पलेक्म' (अर्थान सरल) आश्रास देता हुआ लगता है।

[&]quot;In exerce, the samples sethod, consists of successively testing feasible solutions, successively chimmatis, are poorer ones, until finally the optimizen solution emerges." वं दोना उदाहरण प्रो. ए. सी. नियान (Prof A. C. Chiang) पर आधारित हैं।

- को आवश्यकता है—कैलिक्यम (calcium), प्रोटीन (protein), तमा कैलोरीज (calories) !
- यह भी मान सेते हैं कि एक व्यक्ति की सुराक मे दो प्रकार के खारा पदापों (food items) का प्रयोग हो उहा है---याद पदार्थ न. I तथा खाद पदार्थ नं. [[1
- इन दोनों खाध पदार्थों को कीमनो व उनमे पौष्टिक-तत्त्वों की माक्षाओं को, एपा एक ध्यक्ति के लिए प्रत्येक पौष्टिक-तत्त्व की न्यूनतम-आवश्यकता को निम्म तातिका (table) ने दिखाया गया है:

(,			
	साद पदार्थ नं. I (प्रति किसो) Food I (per kilo)	खाद पदार्थ में II (प्रति किसो) Food II (per kilo)	
कीमत (Price)	-60 %	1 00 ₹∘	पौष्टिक तत्वो की प्रति- दिन म्यूनतम आवश्यकता (Minimum daily requirement of nutrients)
Calcium (unit) Protein (unit) Calories (unit)	10 5 2	5 6	20 20 12

[भोड: इस तालिका को देखने से सारी स्थित स्पष्ट हो जाती है, परन्यु फिर भी इसकी ब्याच्या के लिए फुट नोट नं. 42 को देखिए ।]⁶⁴

- 4. माना खादा पदार्थ I की x, माता तथा खादा पदार्थ II की x, माता खरीदी जायेगी।
- माता कि कुल सामत C के बराबर है, जो कि व्यक्ति के सिए खादा गदायों की का तथा
 माताओं की खरीदने से होणी । इस सागत C को ही स्मृत्तम करता सुमारा सस्य (objective) है।

(००)००००० । उपर्यक्तः समस्त सुनना के बाधार वर हम रेखीय त्रोवामिन की इस समस्या की निम्म प्रकार

1

से शिख सनते हैं :

Objective Function: Minimize C=06x₁+x₂
Constraints: 10x₂+4x₂>20 (Calcium Constraint)

 $5x_1 + 5x_2 \ge 20$ (Protein Constraint) $2x_1 + 6x_2 \ge 12$ (Caloric Constraint)

Non-negative म् > 0 विषया, इनको इस प्रकार थी तिछ सकते हैं-

Conditions $x_1 \ge 0$ $x_1, x_2 \ge 0$

नोट : इन सन समीकरणो तथा असमानताओ (equations and inequalities) को समझने के लिए देखिए फूटनोट नं ० 43.1 प

माना किपीप्टिक तस्यों की न्यूनतम् माता को प्राप्त करने ने लिए व्यक्ति को खाद पदार्थ 1 की प्राप्त माता को प्राप्त माता खात पदार्थ 11 की प्र- माता खात पदार्थ 11 की प्र- माता खात पदार्थ 12 को मृत्यो (values)

गातिका से स्पष्ट है कि बात पदार्थ I की प्रतिकित्तों कीमत 60 ह. है तथा खाय पदार्थ II की प्रति कितो कीमत 1 ह. है। बात पदार्थ I की 1 कितो माता से कैतिकरण की IU इनाइमी तथा खाय पदार्थ II की 1 कितो की माता से कैतिकरण की 10 दिनाइमी तथा खाय पदार्थ II की 1 कितो की माता से कैतिकरण की 4 इकाइयों प्राप्त होती है; तथा कैतिकरण की कुत न्युत्तक आवश्यकता 20 इकाइयों की है। इसी प्रकार तालिका में प्रोटीन तथा केतीरील के बारि में सुवना को एड सकते हैं।

अब हम पीछे दी गयी रेखीय प्रोवार्मिय समस्या को बाफ द्वारा हल (solve) करते है

अर्थात्, समस्या का 'अनुकृत्तम हल' (Optimum solution) को ग्राफ द्वारा नताते हैं।

अनुकलतम हल 'सम्भाव्य हलो' (feasible solutions) में से एक होगा, अर्थात व

'सम्भाव्य क्षेत्र' (feasible region) में होगा।

अतः 'अन्कृततम हल' को मालूम करने के लिए पहले हमे 'सम्भाज्य क्षेत्र' को माल् करना पडेगा: तथा सम्मान्य क्षेत्र को मालम करने के लिए प्रतिबन्धो (constraints) को ग्राफ दिखाना पडेगा।

प्रतिबन्धों को बाफ में दिखाने के लिए हम उनके 'असमानवाओं (inequalities) के हर

को बदल कर उन्हें 'समीकरणो' (equations) के रूप में रखते हैं-

(3) $2x_1 + 6x_2 = 12$ हम समीकरण (equation) न. 1 को बाक पर प्लोट (plot) करके रेखा AB प्राप

को हम क्षान वरेंगे। अब हम तानिका की सहायता से प्रतिबन्धो (constraints) के असमानताओं (mequalities) के रूप ये खिख सकते हैं-

😲 खाद्य पदार्थ 1 की । इकाई (अर्थात 1 किलो) से कैसबियम की 10 इकाइयाँ प्राप्त होती हैं

. खाद प्दार्थ I की x, इकाइयो ने कैसिश्चयम की 10x, इकाइयाँ प्राप्त होगी ।

इसी प्रकार, : खाद्य पदार्थ II की 4 इकाई (या 1 किलो) से कैलशियम की 4 इकाइयाँ प्राप्त होती हैं।

ं खांच पतामें II की xe इकाइयों से कैतशियम की 4xe इकाइयाँ प्राप्त होंगी। खाद्य पदाय 1 तथा 11 दोनो से मिलकर कैलशियम की न्युनतम आवश्यकता 20 इकइयो न बराबर तो होनी ही चाहिए, परन्तु कैनिशयम की प्राप्ति 20 इकाइयो से ज्यादा भी हो सकती है। अतः कैलिशायम के प्रतिवन्ध (Calcium Constraint) को हम निम्न प्रकार से लिख सकते हैं

 $10x_1 + 4x_2 \ge 20$ इसी प्रकार से हम प्रोटीन तथा कैनोरीज के प्रतिबन्धों को क्रमस. (respectively) नीवे

दिये रूप में लिख सकते हैं : $5x_1 + 5x_2 \ge 20$

(Protein Constraint) (Calories Constraint)

(1)

(2)

 $2x_1 + 6x_2 > 12$ चिक खाद्य पदार्थ I की x, माता तथा खाद्य पदार्थ II की x, माता ऋणात्मक (negative) नहीं हो मकती है, अर्थात x, तथा x, के मूल्य (values) शून्य (zero) से कम नहीं होंगे, वे 'गून्य के बरावर' हो सकते है था 'गून्य से अधिक' हो सकते हैं। दूसरे गब्दों में, 'अ-आणारमक बशाओं' (Non-negative conditions) को निम्न प्रकार से लिखा जायेगा :

$$x_1 \geqslant 0$$
 [अयवा, $x_1, x_2 \geqslant 0$]

अव हम 'तहब-दत्तन' (Objective function) को लेते हैं। माना दोनो खाद्य पदायाँ की x, तथा x, मालाओं के प्रयोग करने से कल लागत C है-

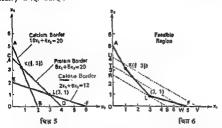
😲 खायपदार्थ ! की । इकाई(या ! किसो) की कीमत अर्थात व्यक्ति के लिए लागत 0 6 ह. है

∴ खायपदार्थ I की x1 इकाइया की व्यक्ति के लिए लागत 0 5 x1 ६ होगी इसी प्रकार में खादापदार्थ II की x2 डकाई की कीमत अर्थात व्यक्ति के लिए लागत

1 x x == x के. होगी। इन दोनो खाजपदार्थों की कुल कीमत अर्थात व्यक्ति के निए कुल तागत बरावर होनी चाहिए C र के, हुमरे शब्दों मे-- $C = 0.6x_1 + x_2$

यह 'लक्ष्य-फलन' है जो कि बनाता है कि हमारा लक्ष्य कुन सागत C को स्यूनतम (minimize) करना है।

रुरते हैं; 'रेखिए चित्र 5 को । चूकि प्रतिकृष्य प्रतिकृष्य 'अधिक होने या वरावर होने' (बर्चात ≽) के प्रकार का है, हसिनाए इस रेखा AB के दाये (night) की तरफ के शेय में सभी बिन्दु तथा स्वर्य इस रेखा की परिशिष या बोर्डर (border) पर बिन्दु 'कैंन्सीसमस प्रतिकन्य' (Calcium Constraint) की सन्तुष्टि करते हैं। रेखा AB को 'कैनसिसम बोर्डर' (calcium border) भी कहा जाता है।



देशी प्रकार (चित्र 5 में) समीकरण मं. 2 को बाक पर ब्लोट (plot) करके रेखा CD प्राप्त हो जाती है जो कि प्रोटीन कोकेर (protein border) की बताती है; इस रेखा के कोकेर पर कथा इस रेखा के कोकेर पर कथा इस रेखा के बामों तरफ के खेल में समी बिन्धुं 'प्रोटीन प्रतिकच्य' (protein constraint) की खंडींग्र करते हैं।

इसी प्रकार समीकरण गं0 3 को बाक पर प्लोट करके रेखा EF प्राप्त हो जाती है (चित्र 5 में), जो कैसोरी बोर्डर (calorie border) की बतावी है अर्थात कैसोरी प्रतिकृत की संबुद्धि करती है।

विन्न 5 में कोनेदार देवा AKLF पर प्रत्येक बिन्नु तथा इस देवा AKLF के दानों तरफ के सेन में प्रत्येक विन्नु 'तीनों प्रतिवन्धों की एक वान संतुष्टि करता है। दूसरे बन्दों में, कोनेदार देवा AKLF के दानों तरफ का समस्य खेन 'कम्बाच्य-खेन' (feasible region) है, जिसमें कि प्रत्येक विन्नु 'सम्भाद्य-खेन वर्ग (feasible solution) को बताता है, परन्तु ब्यान रहे कि कोनेदार बातजड़ी देवा (kinked boundary line) AKLF भी सम्भाव्य-क्षेत्र मे शामिन होती है। 'कम्बाच्य-खेन' की अलत वे चिन्न 6 में भी दिखाया गया है।

यह प्यात देने की बात है कि सम्माब्य-क्षेत्र की कोनेदार बाउगड़ी तीनों प्रतिबन्धों के कुछ

^{**} प्याह्यात्मक (explanatory) बोट: किसी वितिवाय को बाफ वर कैंग्रे प्लोट करते हैं, इस बात को हम पहले बता कुँ हैं, पाठकों की सुविधा के लिए फिर बताते हैं। समीकरण 10x, 4 4x; = 20 में पहले हम दूर प्र-ाण पखते हैं, तो हमें प्राप्त होगा 4x, = 20, अपवा x₁ = ²/₈ = 5. इसके बाद हम x₁ = 0 एकते हैं तो हमें पायत होगा 10x₁ = 20, अपवा x₁ = ²/₈ = 2. इस प्रकार x₂ = 2 को कि चित हैं तो हमें पायत होगा 10x₁ = 20, अपवा x₁ = ²/₈ = 2. इस प्रकार x₂ = 2 को कि चित हैं में हम कि स्वारा है, परा x₂ = 5 को कि चित हमें स्वार दें में किए ती की स्वार्त हों परा रू. = 5 को कि चित हमें स्वार्त के प्रतार हो जाती हैं को कि क्लीमायम प्रतिवर्ध हमें पर्या ती स्वार्त हमें पर्या ती हम रेवा की परिक्र (boder) पर तथा इस देखा के प्रशी तरक के खेत ये तभी निष्टु कैसीवयम प्रतिवर्ध की धुटिट करते हैं।

चुने हुए ट्रक्त (या मागो) तथा वक्तों (axes) से बनी हुई है। चिन 5 में बाउच्यों (AKLF) पर, 'कीने साते बिन्दु' (corner points), विनकों 'सिर्द के बिन्दु' (extreme points) भी नहां जाता है, दो वोधरे रेखाओं के कटान-विन्दु हैं (जैसे बिन्दु L तथा K); " अपना एन वोदेर का जाता है, दो वोधरे रेखाने के कटान-विन्दु हैं (जैसे बिन्दु F तथा A)। " से 'सिरके-बिन्दु' सो पर्द की विन्दु F तथा A)। " से 'सिरके-बिन्दु' सो पर्द की विन्दु F तथा A)। कि से 'सिरके-बिन्दु' सो पर्द की विन्दु अनकहतन-हल (optimal solution) की आपन करने के सिर्द महत्त्वपूर्ण हैं में '

सम्माब्य-सेव में वभी बिन्दु दोनों खादा पदार्थों के उन सभी स्योगों (combinations) को बताते हैं जो कि 'सभी प्रतिबन्धां' (all constraints) की, तथा 'अ-ऋषारमक रमायों (non-negative conditions) की भी, सतुन्दि करते हैं। परन्तु इन स्थोगों में कुछ संबीण नीची क्रय-सागत (lower purchasing cost) की बतायों अंदेसाकृत अन्य संयोगों के। प्रतिदिन पूराक क्रेस सागत C को स्थूनसम अपने के लिए हुमें सक्य-क्रसन (objective function) पर विचार करना होगा।

लक्ष्य फलन है—

अथवा

$$C = {}^{\circ}6x_1 + x_2$$

 $x_2 = C - {}^{\circ}6x_2$...(4)

[मोद : इसको समझने के लिए फुटनोट 48 को देखिए]। 48

C को पेरागीटर (या स्विर संख्या) भागते हुए, हुव समीकरण न. 4 को समानातर राज रेखाओं के एक परिवार के रूप में बाक पर दिखा या प्लोट कर सकते हैं; इनमें से अस्पैक का डाव - 06 से सम्बन्धित कोण के बराबर होगा। इनमें से तीत सम्बन्ध रेखाओं को, बिन्दुकीय रेखाओं

⁴⁹ चित्र 5 से यिन्दु L के coordinates है (3, 1) तथा बिन्दु K के ($\frac{3}{8}, \frac{3}{8}$); ये प्राप्त पर क्यों है सामृत्त पर जाते हैं । बिन्दु L के coordinates की दी यूगपत समीकाणी (simultaneous equations) $-5x_1+5x_2=20$ तथा $2x_1+6x_2=12-5$ हक करने भी ज्ञात किया जा जकता है। इसी प्रकार बिन्दु K के coordinates की $5x_1+5x_2=20$ दथा $10x_1+4x_2=20$ समीकरणों को हल करके ज्ञात किया जा एकता है।

⁴⁶ बिन्दु F के coordinates हैं (6, 0), तथा बिन्दु A के coordinates हैं (0, 5) बसा कि प्राप्त से स्पष्ट होता है, अर्थात बिल 5 से ।

It is to be noted that the kenked boundary of the feasible region B compared of attested segments of the three constraint borders and of the sars. Purple, n Fig. 7, the corner-points, also called as extreme points occur either at the intersection of two border-inces (e.g. p, points F and K) or at the intersection of one border line and one axis (e.g. points F and A). The corner-points or extreme-points are significant from the point of view of optimal studies.

भार-भक्तन की x₂= C.— 6x₂ के स्थ में इसिल्य एखते हैं तारिक इसकी गुलता एक सर्वि देश के प्रमाणित समीकरण (standard equation of a straight line) Y=mx+6 से दर तर्के, इस समीकरण में c एक constant या parameter है तथा था स्वर रेखा की वातता है अर्थात गिर एक constant या parameter है तथा था स्वर रेखा (angle) को वातता है अर्थात गिर एक स्थान के स्थान के स्थान के स्थान को हमा (angle) वातती है वी शे था के स्थान को हमा (angle) वातती है वी शे था के स्थान के हमा (angle) वातती है वी शे था के स्थान के हमा (angle) को हमा दे इस एक स्थान के स्थान के हमा (angle) के हमा है के स्थान के

(dotted lines) के इस में चिल 6 में दिखाया गया है। 10 दानमें से अस्पैक रेखा लागत अर्गात C के एक निश्चित मून्य (definite value) को बताती है, वास्तव में ये तीनो रेखाएं एक प्रनार से 'सम सामात रेखाएं (lio-cost lines) हैं। जतः सामत को न्यूनतम करने के तिए हाँ 'सामाध्य-शेल' (feasible region) में रहते हुए सबसे नीची समन्ताम रेखा (lowest iso-cost line) को चूनना होगा। जिल 6 से सम्बद्ध है कि सम्भाव्य-शेल में रहते हुए सबसे नीची सम-तामत रेखा RS है जो कि 'कोने के लिन्दु' या 'सिरे के जिन्दु' है । को 'सम्बद्ध (contact) करती हुई जाती है, धाफ से पता बनेगा कि इस लिन्दु' धा 'सिरे के जिन्दु' धा 'सिरे के जिन्दु' धा 'सिरे के जिन्दु' धा 'सिरे के जिन्दु' धा से पता के स्ता है है जाती है, धाफ से पता बनेगा कि इस लिन्दु ' धा 'सिरे के जिन्दु' धा '

रप्ट है कि हमारी रेखीय प्रोद्यागिय की समस्या का 'अनुक्ततम सम्माध्य हम' (optimal featible solution) अपना, संदेग में, अनुक्ततम हल' (optimal solution) है साम्र पराव I की 3 हकारमां (क्योंकि $x_1=3$ है) तथा खाब पदार्थ I की 1 हकार (क्योंकि $x_1=3$ है) तथा खाब पदार्थ I की 1 हकार (क्योंकि $x_1=3$ है) तथा स्वाय कार्य है कि मुस्तक की न्युनतम साम्रव है— $C=6x_1+x_2=6(3)+1=Re 2.28$ 0 अविक टोगो खाय परायों को कीपत से हुई है। यह ध्यान के की बात है 'अनुक्ततम हन' सामाप्ततमा सिक्सी एक 'तोने के बिन्द' (connet-point) या एक 'सिर के बिन्द' (streeme point) पर सी प्राप्त होता है (उंसा कि क्रामों उदाहरण के कोने का बिन्द L अनुक्ततम हुक की सताता है)।

अब हुए $x_1 = 3$ तथा $x_2 = 1$ को ध्यान में रखते हुए प्रतिबच्धों अर्थात् असमानताथां की सहायता से कैलांत्रयम्, भ्रोटीन तथा कैलोरीज की प्रयोग की जाने वाली इकाइयों को मालूम नरते हैं—

Constraint	Minimum Require- ment	Remarks
Calcium Constraint 10 $x_1 + 4x_2$ or 10 (3) +4 (1) or 30 +4 or 34	20	According to the Optimal Solution 34 units of calcium are used whereas the minimum requirement is 20 units; thus, the Optimal Solution overfulfills the calcium requirement.
Protein 5x ₁ +5x ₂ Constraint or 5 (3) +5 (1) or 13+5 or 20	20	According to the Optimal Solution 20 units of Protein are used and the minimum requirement is also 20 units. Thus, the Optimal Solution exactly fulfills the protein requirement.
Calories Constraint 2x ₄ + 6x ₈ or 2 (3) + 6 (1) or 6 + 6 or 12	12	According to the Optimal Solution 12 units of calories are used and the minimum requirement is also 12 units; thus, the Optimal Solution exactly fulfills the calories requirement.

उपर्युक्त वालिका से स्थाप्ट है कि बनुक्तरम हुन श्रीटीन तथा कैसोरीज की आरमाकताओं (requirements) की 'पूर्ण रूप से सतुष्टि' (exactly fulfill) करता है, जबकि कैसीग्राम की आवग्यस्ता को 'पूर्ण रूप से अस्फिन्सतुष्टि' (overfulfill) करता है। ऐसी स्थित तब उत्पन्न नही

इसको समझने के लिए फुटनोट न. #8 को देखिए ।

होती जबकि सभी प्रतिबन्ध 'निश्चित सभीकरणो' (exact equations) के रूप में होते । 60 कीमत-परिवर्तनों का प्रसाव (Effect of Price Changes)

अनुकूततम हल को मानूम करते समय द्वा खावपदार्थ नं. 1 तथा नं 11 को कीमतो को दिया हुआ या स्थित मानूम करते समय द्वा खावपदार्थ नं. 1 तथा नं 11 को कीमतो को दिया हुआ या स्थित मान कर बते थे, माना कि उनकी कीमते कमका P₂ तथा P₂ है। माना कि खावपदार्थों की कोमतो P₃ वया P₂ में परिवर्तन हो जाता है, तो अनुकूततम हल पर वया प्रभाव पढ़ेगा ? हय जानते हैं कि एक सम-तावत रेखा (iso-cost line) का बाल कीमतो के बनुपात, अर्थात्

 $-rac{P_{1}}{P_{-}}$, को बताता है , हमारे उदाहरण में कीमतो का अनुपात, अर्थात् सम लागत रेखा का दान,

 $= -\frac{6}{1} = -6$ । इसलिए, कीमतों में परिवर्तन का तास्कालिक प्रमाच सम-लागत रेखाओं पर

पड़ेगा। परन्तु कई सम्भावनाए उत्पन्न हो सक्तो है, कुछ निम्निविखित है—

- मित कोनों कोमतें एक ही अनुवात में परिवर्तित होती है, तो सप-मागत रेखाओं का डाज अपरिवर्तित (uncbanged) रहेगा । ऐसी दिश्यति में प्रारम्भिक अनुकूततम हल (अर्चात् प्र- 3 तथा प्र: = 1) जना रहेशा; यद्यदि P, वथा P, में बृद्धि या कभी के परिणामस्वरूप सागत C का अरू वह जायेशा या पर आयेशा !

 $5x_1 + 5x_2 = 20$ $2x_1 + 6x_2 = 12$

⁸⁰ ब्याख्वारमक (explanatory) नोट : बास्तव मे उपर्युक्त खूराक समस्या (diet problem) और मुछ नहीं है बह्कि म्यूनतम-लागत-सयोग (least-cost combination) की समस्या का एक दूसरा रूप है। सम-लागत (iso-cost) का विजार विलक्त परम्परागत विश्लेषण (traditional analysis) की भाँति है जिसमे कि चलन-कलन (differential calculus) का प्रयोग किया जाता है। परन्तु यहाँ पर परम्परागत विक्लेषण के 'अभग सम-उत्पाद रेखा' (smooth iso-product curve) के स्थान पर कीनेदार बाउण्ड्री बाले सम्भाव्य क्षेत्र' (feasible region with a kinked boundary) का प्रतिस्थापन (replacement) हो जाता । इसके परिणामस्वरूप चलन-कलन के बन्तर्गत 'स्पर्श बिन्दु' (point of tangency) के विचार के स्थान पर रेखीय प्रोग्नामिय के अन्तर्यंत 'सरुक्त बिन्दु' (point of cantact) का विचार होता है। चित्र 6 में 'सम्पर्क-बिन्दु' बाउण्डी के एक सिरे-के-बिन्दु पा कोने-के-बिन्दु L पर है। बास्तव में रेखीय प्रोग्रामिय की समस्वाओं का अनुकृततम हल सामान्यतथा एक सिरे-बे-बिन्दु या कोने के बिन्दु पर ही प्राप्त होता है। एक स्पिर का बिन्दु सर्दव दो प्रतिबन्ध बोडेरो (two constraint borders) के कटाव की अयवा एक प्रतिबन्ध बोर्डर तथा एक अक्ष (axis) के कटाद को बताता है, इसलिए 'बनुकूलतम कोने' (optimum corner) को मालूम कर लेते के बाद हम दो सम्बन्धित काटने वानी रेखाओं के समीकरणों को एक साथ (simultaneously) हल करके भी 'अनुक्लवम हल' को प्राप्त कर सकते हैं । वर्तमान उदाहरण मे इसे 'अनुकूलतम कोना' बिन्दु L बताता है जो कि प्रोटीन तथा कैसोरी बोबंदो का कटाव-बिन्दु (point of intersection) है। प्रोटीन तथा कैसोरी के समीकरण हैं-

(contact) रपाधित करती हुई जायेगी, अर्थात् पहले बाला ही अनुकूलतम हल बना रहेगा और उतमें कोई परिवर्तन नहीं होगा। इस प्रकार से हम देखते हैं कि चत्तु-करन (differential calculus) के अत्यांत 'रपार्थ-निन्यु' (point of langency) की भागित रेखीय प्रोग्रामिण के अन्तर्गत 'सम्पर्क-विन्यु' (point of contact), अर्थात् 'अनुकृततम कोना' (optimum corner), कीमत से बोड़े परिवर्तनों के प्रति चेतनागीत (sensitive) नहीं होता।

3 दोनों कीमतो में इस प्रकार का परिवर्तन हो खबता है कि खम-लागत रे । की स्थिति ऐसी हो जांगे कि बहु मीटीन नोदेर के सामानात्तर (parallel) हो जांगे (म्ह प्रिस्त में सबसे नीची सम-लागत रेखा 'साधास्थ खेल' के किसी एक 'किने के बिन्दु' पर सायर्थ (contact) स्थापित नहीं करेंगे के बिन्दु 'पर सायर्थ (contact) स्थापित नहीं करेंगे के बिन्दु सायं सायं के सायं कि सा

[श्रीटीन बोर्डर का ढाल — 1 है; इसकी जानने के निए हम श्रीटीन बोर्डर के समीकरण को एक सरस रेखा में प्रगापित समीकरण हो (standard equation) Y = mx+- वे में में प्रशापित समीकरण से तुलता करते हैं; इस श्रमापित समीकरण में सश्स रेखा ना ढाल है m; श्रीटीन बोर्डर की समीकरण है—

$$5x_1 + 5x_2 = 20$$

or $5x_2 = -5x_1 + 20$
or $x_2 = -x_1 + 4$

यहाँ परायदि x_i को Y मान लें तथा $-x_i$ वर्षांत् (-1) x को mx मान ल, c=4, तो प्रोटीन बोर्डर का ढाल -1 है $_1$

Thus, like the 'point of tangency' in differential calculus, the 'point or contact' (or the 'optimum corner') is not sensitive to small changes in price parameter.

[&]quot; माना दोनो खाद्यपदार्थी की कीमतें बरावर हो जाती है, जैसे, $P_1 = P_2 = 1$, तब सम-लागत रेखा

का हान होरा— $\frac{P_1}{P_2} = -1$; ब्रोटीन वोर्डर का हाल भी— $1\frac{1}{6}$; जत.—1 का खान रखने भाती सम-सागव रखाएं समानान्तर (parallel) होंगी श्रीटीन वोर्डर के । ऐसी स्थित में सबसे मीची सम-सागव रेखा सम्भाव्य खेत की वारण्यों के एक समस्त सिरे के साथ सम्पर्क स्थापित करेंगी, जेसांकि चित्र हैं में, यबने नीची छान-सागव रेखा सम्भाव्य-दोद्ध को थाउण्ड्री के एक समस्त किरे के साथ सम्पर्क स्थापित करेंगी, स्थापित के साथ सम्पर्क स्थापित स्थापित स्थापित करेंगी।

स्रधिकतम करने का उदाहरण : एक फर्म द्वारा लाम को अधिकतम करने की समस्या (AN EXAMPLE OF MAXIMISATION : A PROBLEM OF THE MAXIMISATION OF PROFIT BY A FIRM

एक फर्ने अपने लाभ को अधिकतय करना चाहती है। इस उदाहरण के विभिन्न अंगों को इस प्रकार लिख मकते हैं---

1. माना कि कर्म दो वस्तुओं, वस्तु I तथा थस्तु II का उत्पादन करती है।

- 2, बस्तु I पर ओसत लाभ 40 रू. प्रति टन है, तथा बस्तु II पर 30 रू. प्रति टन है।
- 3. चारें पर प्लांट के तीन उत्पादन विभाव हैं—कॉटन (cutting), मिश्रण अर्थात निर्वित्ता (mixing), तथा पैकेंचिन (packaging) । प्रत्येक विभाग में संग (equipment) को 8 संदे प्रतिविन प्रवीच किया जा सकता है; बुबरे कटों में, प्रत्येक विभाग में प्रति-रिन की समारा (daily capacity) 8 चूँट की है।
- 4. जलादन की प्रक्रिया (process of production) इस प्रकार है-
 - (i) बस्तु I पहले काटी (बा ट्यार्ट की) जाती है और बाद में उसका पेकिंग किया जाता है। इस बस्तु के प्रत्येक टन के लिए 'कटिंग शसदा' (outling capacity) के है पेटे तथा पेकिंग समता (packing capacity) के है पेटे का प्रयोग किया जाता है।
 - (ii) करतु II पहले निर्मायत या निक्स (mix) की जाती है और इसके बाद उसका वैकिन किया जाता है। इस करतु के प्रत्येक टन के लिए निर्मित्स समसा (mixiag capacity) के 1 मंटे का तथा वैक्तिय समसा के हैं पटे का प्रयोग किया जाता है।

समस्या यह है कि फ्रमै मितिदन दोनों बस्तुओं की कितनी मालाओं का उत्पादन करे कि उसे मित्रकाम लाभ प्राप्त हो [?] उमस्या की उपर्युक्त समस्त सूचना को विम्नतिसिंत तासिका (table) के रूप से प्रस्तत किया जाता है:

a di totta i pat m		_	
	Hours of processin		
	Product I	Product II	Daily capacity (in hours)
Cutting	1	0	8
Mixing	1 0	1 1	8
Packaging	1 I	1 Z	! K

- 5. माना कि वस्तु ! की रा माला तथा बस्तु !! की रा माला का उत्पादन किया जाता है, ताकि फर्म को अधिकतम साथ प्राप्त हो । [रा तथा रा के मूल्यों (values) की हमें मालम करना है ||
 - 6. मता कि कुल लाम क्र (याई) के बराबर है जो कि उत्पादक को वस्तुओं की उत्तावा क्र माताओं को उत्पादित करके बेचने हैं मान्य होता है। इस अपर किन्दु (point) ने. 2 में बता चुके हैं कि बस्तु ! की 1 इकाई या 1 उत्त) पर लाम 40 र. है. इसिलए वस्तु ! की 1 इकाई या पा 40 र. हो पा 1 रता पर लाम) 30 क. है. इसिलए वस्तु !! की क्र इकाईयों पर लाम 50 र. हो पा 1 इस कमार कुल लाम क्र = 40 क. 1 30 क. इस लाम क्र को मान्य तम्म करता हसार लाम है ज्यांत क्र है ज्यांत हमारा लग्न-कला (objective function) है: क्ष = 40 क. 1 30 क. इस लाम क्ष के मान्य तम्म करता हसार लग्न हरा क्ष है ज्यांत हमारा लग्न-कला (objective function) है: क्ष = 40 क. 1 30 क. 1

उपर्युक्त समस्त सूचना के बाधार पर हम रेखीय प्रोद्याधिंग की इस समस्या को धार्ग दिये

मनुसार सिख सकते हैं :

Objective

Function Maximize $\pi = 40x$, +30x.

.

X1 < 16 (Cutting Constraint) Constraints x2 <8 (Mixing Constraint)

x1 + 2x. <24 (Packaging Constraint)

Non-negative Conditions

अयवा, इसको इस प्रकार भी मिछ सकते है $x_1 \ge 0$

 $x_2 \ge 0$ X1. X2 > 0] नोद : उत्पर दियं गये प्रतिबन्धो या असमानताओ (constraints or inequalities)

को समझने के निए देखिए फुटनोट नं • 53]10

धर हम ऊपर दी गयी रेखीय प्रोद्यामिय समस्या को पाफ द्वारा हस करते हैं, अर्थात समस्या के 'अनुकूलतम हल' को ग्राफ द्वारा बताते हैं।

अनकततम हल 'सम्भाव्य हलो' (feasible solutions) में से एक होगा, अर्थात वह 'सम्मान्य-शेव' (feasible region) में होना ।

अतः अनुकूलतम इल को मालूम करने के लिए पहले हमें सम्भाव्य क्षेत्र को मालूम करना पहेगा: तथा सम्भाव्य-शत कोमालून करने के लिए प्रतिबन्धों (constraints) को प्राफ में दिलाना पहेना ।

प्रतिवन्त्रों को बाक में दिखाने के निए हम उनके 'मसमानताओं' (inequalities) के रूप को बदत कर उन्हें 'समीकरणो' (equations) के रूप में रखते हैं—

x, = 16

x.= 8 $x_1 + 2x_2 = 24$

सालिका की सहायता से हम 'प्रतिबन्धो या असमानताओ' को लिख सकते है-वस्त I की 1 इकाई (या 1 टन) के उत्पादन में कटिन की प्रक्रिया के लिए है बंटा चाहिए।

वस्तु I की x, इकाइमों के उत्पादन में कटिंग के लिए रे x, यंटे चाहिए।

परात में के मा यंटे कॉटन विभाय की प्रतिविन की समता (daily capacity) 8 घंटे से 'कम होते वा उसके बराबर' (<); दूसरे शब्दों में, Cutting Constraint है-

1 I1 €8 $x_1 \le 16$

बस्तु II की 1 इकाई (या 1 टन) की मिलिसम के लिए 1 घंटा चाहिए।

वस्त II की x, इकाइयों की मिनिसन के लिए ! x x, = x, घट चाहिए।

परन्तु वे 🔭 घटे मिनिसय विभाग की प्रतिदित की समता 8 घंटे से कम होंगे या उसके बराबर' (८); दूसरे भव्दों में, Mixing Constraint है $x_t \leq 8$

बस्त ! की 1 इकाई (या 1 टन) के पैकिंग के लिए 1 घटे चाहिए।

वस्त । की अ, इकाइयों के पैंकिंग के सिए है 21 घटे चाहिए।

दस्त II की 1 इकाई (या 1 टन) के पैकिंग के लिए हैं X, घटे चाहिए।

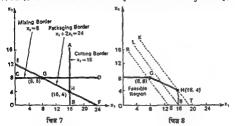
वस्त II की x, इकाइयों के पैकिंग के लिए हैं X, घंटे चाहिए ।

परन दोनों बस्तुओं के पैकिंग के लिए कुल घंटे अर्थात है X1+ में X2, पैकिंग विभाग की प्रतिदिन की क्षमता 8 घंटे है 'कम होंगे या उसके बराबर' (€); दूसरे शब्दों में. packaging constraint 8-

1 x₁ + 2 x₂ < 8 x1 + 2 x4 < 24 OI

हम समीकरण नं. 1 को शाक में प्लोट करके रेखा AB प्राप्त करते हैं, देखिए जिल नं. 7 को । मूकि प्रत्येक प्रतिवन्ध 'कम होने या बराजर होने' (<) के प्रकार का है, इसलिए इस रेखा AB के समें (left) की तरक के खेल मे सभी जिन्नु तथा स्वयं इस रेखा को परिश्चिमा बोर्डर पर सभी बिन्दु 'वर्टिग प्रतिवन्ध' (cutting constraint) की सनुष्टि करते हैं। रेखा AB को 'कटिंग बोर्डर' (cutting border) भी कहा जाता है।

इसी प्रकार (चित्र नं. 7 में) समीकरण न. (2) को ग्राफ पर स्तोट करके रेखा CD प्राप्त हो जाती है जो कि 'मिनिसण बोर्डर' (mixing border) को बताती है; इस रेखा के बोर्डर पर तथा इस रेखा के बार्से तरफ के खेत से सभी बिन्द 'मिनिसम प्रतिबन्ध' की संत्रीष्ट करते हैं।



स्सी प्रकार (चित्र 7 में) समीकरण न. (3) को चारू पर प्लोट करके ऐखा EF प्राप्त हो जाती है जो कि 'पैकेनिंग बोर्डर' (packaging border) को बताबी है अर्थात 'पैकेनिंग प्रतिबन्ध' की संतष्टि करते हैं।

िषत 7 में कोनेदार रेजा CGHB पर प्रत्येक बिन्दु तथा इस रेजा CGHB के बायी नरफ के किस में प्रत्येक विषड़ 'तीनों प्रतिकत्यों भी हिन्द क्षाय सतुष्टि करता है। दूसरे शब्दों में, कोनेदार रेखा CGHB के बायी तरफ का समस्त कीत 'त्राक्षास्वस्थ्येल '(featible region))है, त्रिससी के प्रत्येक विराह्म 'सम्माप्य हुस' (feasible solution) को बताता है, परन्तु प्यान रहे कि कोनेदार बाउप्ट्री रेखा (kinked boundary line) CGHB भी सन्भाव्यन्त्रीत में शामिल हीती है। सम्भाव्यन्त्रीत की अपता से विषत है में दिखाना बाता है।

यह ध्यान देने की बात है कि श्रम्थाय-दोन की कोनेदार बाउण्ड्री तीनी प्रतिवनधों के कुछ चूने हुए दुकरों (या प्रापों) तथा अशो (axes) की बनी हुई है विश्व 7 में बाज्युंग (CGHB) पर 'कोने बातें बिजु' (corner points), जिनको 'सिर के बिजु' (extreme pount) भी कहा जाता है, रो बीदेर रेखाओं के कटान-विन्हुं हैं (बैचे विन्हु G तथा H) 15, अथवा एक नोटंर रेखा तथा एक अप्र

¹⁴ प्रतिबन्धो (constraints) को बाफ पर प्लोट करने का तरीका हम पहले बता चुके हैं।

चित्र 7 में दिन्दु G के coordinates हैं (8, 8) तथा किन्दु H के coordinates हैं (16, 4), ये प्राफ पर देखने से माहफ पड़ खाते हैं। बिन्दु G के coordinates को दो प्राफ्त पर देखने से माहफ पड़ खाते हैं। बिन्दु G के coordinates को दो प्राफ्त पर्नोफरागे (simultaneous equations)—x₁=16 क्या x₁+2x₂=24—को हल करके भी मात किया जा सकता है। इसी प्रकार किन्दु ∏ के coordinates को x₁=16 तथा x₁+2x₂=24 मातिकारण को हल करके की मात किया जा सकता है।

(axis) के कटाद पर हैं (जैसे, जिन्दु C तथा B) 15 वे सिरे-के-बिन्तु वा कोने-वाले-बिन्दु अनुकूसतम हस (optimal solution) को प्राप्त करने के लिए महत्वपूर्ण हैं 157

माभारव-शेद्र मे सभी बिन्दु दोनो वस्तुओं की माताओं के उन सभी संबोधी (combinations) की बताते हैं भी कि पाभी प्रतिकाधीं की, तथा 'अ-मुमातक दशाओं (non-negative conditions) की भी, मंतृष्टि व नने हैं। परन्तु इन तथायों में से कुछ सबीव नीचे साथ (lower profit) की बतायें प्रतिकास करने के सिए हमें सम्बन्ध करता (objective function) पर विकास करने होगा । नय-सन्तन है—

$$\pi = {}^{4}0x_{1} + 30x_{0}$$
अपवा $- 30x_{0} = -\pi + 40x_{1}$
अपवा $30x_{0} = \pi - 40x_{1}$
अपवा $x_{0} = \frac{\pi}{x_{0}} - \frac{4}{x_{1}}$
...(4)

[मोट : इसको समझने वे निए देखिए फुटनोट नं॰ 58]60

त्र को देशमीटर (वा ज्यिर क्या) मानते हुए, हम मनीकरण वं. 4 की समानातर सरल रोजां के एक परिवार के रूप में ग्राफ पर दिया या प्लोट कर सकते हैं, दमें से प्रस्थेक का दाल — 1 में मानशित कोण के बराबर होगा। तमें से तीन सम्मय देखाओं को, बिन्दुकीय देखां (dutted lines) के रूप में जिल 8 में दियाना गया है। कि इनमें में अपने नेवा नाम अपांत न के एक गिरियत मुझ्य (definite value) को बताती है, वास्तव में से तीनो रेखाए एक महार से 'प्रसन्तास 'विष्यु' (12-profit lines) है। अतः लाघ को अधिकतम करने के लिए हमें वामास्मानेता (casible राष्ट्रांण) में महते हुए सबसे देखी समनाम देखा (highest iso-profit line) को चुनता होगा।

विन्दु C के coordinates हैं (0,8) तथा जिन्दु B के coordinates हैं (16,0), जैसा कि प्राफ संस्पट होता है।

⁴¹ The corner points or extreme-poin a are significant from the point of view of optimal solution.

¹⁴ लक्ष्म-फलन को $x_2 = \frac{\pi}{20} - \frac{4}{3}x_3$, के रूप में इससिए रखते हैं ताकि इसकी गुलना एक सरल रेखा

के दमापित समीकरण (standard equation of a straight line) y=mx+z से कर तक है। y=y=mx+z से कर तक है। y=y=mx+z से कर तक है। y=y=mx+z से जाता है। उपांत्र मंदिर से प्रधान पांत्र के उपांत्र के उप

 $x_2 = \frac{\pi}{30} - \frac{4}{3} x_1$ को हम बाक पर नमानानार नेखाओं के एक परिनार (a family of parallel lines) के रूप में खोज नहन है; परंकि गमानानार रेखा का द्वान $-\frac{1}{6}$ में मध्यियत

कोण के बराबर होगा (टगरो हम log table की महास्वत मे, सालूम नर सत्तर्व है)। । इसको समझने के लिए उपयुक्त फुटनोट नं . 58 को देखिए।

चित्र 8 से स्पष्ट है कि सम्माव्य-रोत में रहते हुए मुबसे ऊँची समन्ताम रेखा KT है जो कि कोने-के-बिग्दु या मिरे-के-बिन्दु H को 'सम्पर्क' (contact) करती हुई जाती है; बाफ से पता चलेगा कि इस बिग्दु H के coordinates है—x₁ == 16 तथा x₁ == 4।

स्पट है कि हमारी रेखीय प्रोणामिय की समस्या का 'अनुकूतरम सम्भाष्य हुत' (optimal feasible solution) ज्ञयना, संयोग में, 'अनुकूतनम हुत' (optimal solution) है वस्तु I की 16 स्काइयां (वयोकि प्र.=4)। इन मृत्यों को हम तस्या II की 4 इकाइयां (वयोकि प्र.=4)। इन मृत्यों को हम तस्य स्थापन के संक्षा में अक की मानुस कर सक्ती है-

$$\pi = 40x_1 + 30x_2$$
or
$$\pi = 40(16) + 30(4)$$
or
$$\pi = 640 - 120$$
or
$$\pi = 8x - 760$$

अतः हमारा अनुकूत्रतम हल है कि कमें को प्रतिदिन वस्तु । को 16 टन मात्रा तथा वस्तु ।। की 4 टन मात्रा उत्पादित करनी चाहिए और तब उसको अधिकतम ताम 760 रु. प्राप्त होगा।

जब हम x_1 = 16 तथा x_2 = 4 को ध्यान से रखते हुए प्रतिवनची या असमानताओं की खहालता से यह मालूस करेंगे कि अनुकलतम हन की स्थिति में प्लोट (या कर्म) के िशिष्र सिमागी —केटिंग, मिलिया तथा वैकेशिय —की समयता (capacity) का प्रयोग किल सीमा तक होना सीमें विश्व सीमा तक हुन किला की समयता अप्रयुक्त (unutilized) रह जायेगी। यह बान निम्न तातिका से सम्पट होगी:

Constraints		Maximum Capacity	Remark's
Cutting Constraint [x₁ ≤ 16]	For Optimal Solution : x _t =16	16	Cutting constraint in exactly fulfilled.
Mixing Constraint [x _s ≤ 8]	For Optimal Solution: x ₂ =4	8	Mixing constraint is not exactly fulfilled, Unutilised capacity remains.
Packaging Constraint [x ₁ +2x ₂ < 24]	For Optimal Solution: x ₁ +2x ₂ or 16+2(4) or 16+8 or 24	24	Packaging constraint is exactly fulfilled.

जर्मुक तालिका से स्पष्ट है कि अनुकूलता-हुल कटिम-समता तथा पैकेंजिम-समता का पूर्ण प्रयोग कर तेता हैं। परतु भिनिसन सभावा का पूर्ण प्रयोग नहीं कर पाता है, कुछ समता अपपुक्त (unutilised) रह जाती है। ऐसी रिस्थांत इसीसए उत्पन्न होती है कि 'अतिवस्थ' असमानताओं ने कर में होते हैं। निरियत समीकरणो (csact equations) के रूप में नहीं होते।

प्रश्न

 जाप रेखीय प्रोमामिय से क्या समझते हैं? रेखीय प्रोम्नामिय के अन्तर्गंत 'प्रकिया या किया' (process or activity) के विचार की पूर्णतेमा समझाहिए ।

What do you understand by Linear Programming. Explain fully the concept

of a 'process or activity' under linear programming.

- रेखीय प्रोमाधिय को परिभाषित कीचिए। निम्निनिचित धारणाओं को समझाइए—(अ) रेखी-यता तथा (द) प्रतिक्षण।
 Define Linear Programming. Explain the following concepts: (a) Linearity, and (b) Constraints.
- 3. रेखोब श्रीशामिण को परिभाषित की लिए। 'अधिकतम करने' मा 'मुनतम करने' के एक सरल ज्याहरण हारा, निकों को सहायता थे, रेखीय श्रीधामिण के विचार को स्पष्ट की लिए। Define Linear Programming. With the help of diagrams illustrate the concept of linear programming using a simple example of 'maximisation' or 'minimisation'.

28

खण्ड 4

बस्तु-मूल्य निर्धारण (Commodity Pricing)

बाजार के रूप

(Market Structures)

ें एक फर्मे अपनी बस्तु ना क्लिना उत्पादन करेगी और उद्य किस कीमत पर वेषेगी गृह बात वाजार के रूप कर निर्मार करेगी। वाजार किस्ति हैं (i) वस्तु का स्वमाव, अर्थान् वस्तु एकरण (homogeneous) है या मेदिन (differentiated), (i) केताओ तथा दिनंदाओ की सक्या अर्थिक हैं या रूप (ii) नेताओ तथा दिनंदाओ की सक्या अर्थिक हैं या रूप (ii) नेताओ तथा दिनंदाओ की सक्या अर्थिक हैं या रूप (iii) नेताओ तथा किस तियों कि पार्ट्य के पार्ट्य के प्रवाद किस किस तियों होती हैं (i) पूर्व प्रनियोधिता (perfect competition) पार्थ क्षित्र के प्रवाद के स्वाद किस हैं होती हैं (i) पूर्व प्रतियोधिता (perfect competition) कर्म किस किस है किस किस है , जैसे एक्सिकारी प्रतियोधिता (monopolistic competition), अर्था[बक्षार (duopoly), एक्सिकार, (monopolistic sompetition), अर्था[बक्षार (dispoply), व्यधिकार (duopoly), एक्सिकार, (monopoly) । वाजार के रूपों में हो सिरे की दिचतियों (two extreme situations) है—एक सिरे पर 'पूर्व मंतियोधिता' या 'विवाद प्रतियोधिता' तथा दूसरे सिरे पर 'विवाद एक्सिकार'—रूप बोनें के बीच वाजार की विभिन्न विस्तियाँ होती हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता (PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता की परिभाषा (Definition of Perfect Competition)

पूर्ण प्रतियोगिता का सार (essence) यह है कि इसमे कोई भी एक कैना या विनेता व्यक्तिगत रूप में बाजार मत्य को प्रभावित नहीं कर सकता है वस्तू का एक ही मृत्य होता है।

श्रीमती जोन रोभिन्सन के अनुसार

्षूर्ण प्रतियोगिता उस बशा में होती है जबकि प्रत्येक उत्यादक के उत्यादक के भौग पूर्णतवा लोखवार होती है। इसका अर्थ है: प्रयम, क्लिक्ताओं की संदया बहुत अधिक होती है जिससे किसी एक बिक्ता का उत्यादन बालु के चुल उत्यादन के एक बहुत हो थोड़ा बाग होता है: तथा दूसरे, सभी धाहरू प्रतियोगी विक्तायों में बीच चुनाव करने की दुष्टित है, समान होते हैं जिससे सामार पूर्ण हो जाता है।"

पूर्ण प्रतियोगिता के लिए बसाएँ (Conditions for the perfect competition)
पण प्रतियोगिता के लिए अश्वनिश्चित देशाओं वा पूरा होता आवश्यक है

^{**}Perfect compension prevails when the demand for the output of each product? It perfectly elastic. This entails, that the number of sellers is large to that the output of any one salter is an englightly small proportion of the total output of the commelter, and second that busers are all ables in respect of their choice between rival sellers, so hat the market is perfect.

⁻Mrs. Joan Robinson, The Featomies of Imperfect Competition, p. 18.

धाजार के रप

(1) इसतन्त्र रूप से कार्य करने वाले विक्ताओं तथा क्लाओं को अधिक सहया (Large number of independently acting sellers and busers)—(i) पूर्व प्रतिगोगिता में केताओं स्था दिकताओं की परण बहुन अधिन होंगे है और वे छोटे (small) होते हैं। अतः प्रयोक विक्रेना बन्दु की पुत पूर्व निर्मा थोडा मार्च उत्पादन करता है कि उत्पादन में कमी या बुद्धि करने वह व्यक्तितर रूप में बनार पून्य को प्रभावन नहीं कर पत्ता है कि उत्पादन में कमी या बुद्धि करने वह व्यक्तितर रूप में सामा प्रदेश केता कृम प्रति का बुद्ध होंगा मार्च वर्षोदन है और इमिल्स अपनी क्य की मात्रा को कम या अधिक करके वह व्यक्तितर रूप में मुद्ध को सम्मादन नहीं कर सकता !

(11) तेरा तथा विक्ता स्व स्त्र का से (independently) कार्यं करते हैं। विकैताओं में रोई समग्री (agreement) या गुज्य-सिंध (collusion) गही होती और इस प्रकार के कार्यस्त्रात रुप से बाजार मृत्य को प्रभावित नहीं कर संरत्न। इसी प्रकार केना भी स्वतन्त्र रूप से कार्य

करते हैं और उनमें कोई समक्षाता वा गुप्त-मन्धि नहीं होती।

प्रशास कर समझाना वा गुल्यान्य नहीं होता।

(2) एकक्य बस्तु (Home, senous Product) — (1) वस्तु विगेषु एक्क्यूं होती है बाहे,
वह िसी भी फर्म द्वारा ज्यारित की जाय गिष्मी भी विशेना द्वारा वेशी जायं म्हूसरे सब्दी मे,
वस्तु का प्रमासिकरण (standardization) होता है तथा नवतु की दक्तव्यां, नाहे वह निवासी पुर्म
वस्तु का प्रमासिकरण (standardization) होता है तथा नवतु की दक्तव्या नविश्त होती है। अस कोई भी
दराद वर्षादित हों, एक्क्यूं के निवास के की की कोच्या नहीं ने चलेवा नवीकि विश्व करें सा करता है
तो नेना वहीं, वस्तु पुर्म 5 नावत्य वा विश्वेनाओं से कम कीमत पर वरीव तेया।

(ii) नेनत चन्यु वा हो नहीं, चिल्ल विश्वेताओं का की प्रमासिकरण होता चाहिए ताकि
नेताओं द्वारा एक विश्वेता की कोच्या इसरे वो प्यन्त करने का कोई कारण न मिली । विभिन्न स्वाने
वानों के व्यनिवाद (personality) में, उनकी व्यनिव (reputation) में तथा वनने विश्वम स्वानी
(localities) में कोई ऐसी बात नहीं होनी याहिए कि नेता एक विश्वेता की अपेक्षा दूसरे को पत्तव

(iii) चूंकि फर्में प्रमापिन वरतु (standardized commodity) का उत्पादन करती है इम्मीलए 'गेर-कीमत प्रनियोगिना' (non-price competition) के लिए कोई जयह नहीं होती ⁸

(3) फर्नी का स्वतन्त्र प्रवेश तथा बहिगंगम (Free entry and exit of firms) — पूर्ण प्रविधोगिता में फर्मी को उद्योग में प्रदेश या उसमें से बहिगंगन की वूर्ण स्वतन्त्रता होती है। इसके अभिग्राम कप्रतिविद्य है

महार्थिक महार्थित नहीं कर सकता परनु ध्यान रहे कि एक स्पर्दास्थक उद्दोग (competitive industry) में सासत उत्पादक क्रू के मुख्य की प्रभावित नहीं कर सकता परनु ध्यान रहे कि एक स्पर्दास्थक उद्दोग (competitive industry) में सासत उत्पादक क्रू कर्माह (group) के कृप में बाजर मूस्य को प्रभावित कर तर तर है । उत्पादक क्ष्म कर कर कर जिल्ला कर करने हैं । उत्पादक क्षम करने उत्पादक की 100 इकार्यों से पट तरेती हैं जो कुल उत्पादक 4,000 x 100 = 4,00,000 इकार्यों से पट लायेगा, परिणासनकथ बाजार मूस्य की कार्यों के मुख्य को प्रभावित कर पत्त के प्रमावत कर है। इसरे अपने में क्षम कर पत्त कर पत्त कर पत्त के हैं । इसरे अपने में क्षम कर पत्त कर पत्त कर पत्त के हैं । इसरे अपने में क्षम कर पत्त के मान कर पत्त के हैं । इसरे अपने में क्षम कर पत्त के मान होती है। इसी क्षम रायवित कुल उत्पादक के परिवाद के कार पत्त स्थान कर पत्त होंगा। यहांग कर के पत्त के मान होती है। इसी क्षम रायवित के मान के प्रमावत की स्थान की होती है। इसी क्षम रायवित के मान के प्रमावत की स्थान की स्थान की स्थान के स्थान पत्त साम कर के साम होता है। इसी क्षम रायवित के मान के साम होता है। इसी क्षम रायवित के मान के साम होता है। इसी क्षम रायवित के मान के साम होता की साम की होती है। इसी क्षम रायवित के मान के साम होता होता। वहां होता का स्थान के साम होता के साम होता के साम होता है। इसी कार साम होता की साम की साम होता के साम होता है। इसी कार साम होता होता है। इसी कार साम होता है। इसी कार साम होता के साम होता है। इसी कार साम होता है। इसी कार साम होता होता है। इसी कार साम होता है। इसी होता है। इसी कार साम होता है। इसी है। इसी होता होता होता है। इसी होता है। इसी होता है। इसी होता होता होता है। इसी होता होता होता होता है। इसी होता होता होता है। इसी होता होत

- (i) यदि किसी कम या कुछ कमों को प्रवृत्ति उत्पत्ति के साधनों पर एकाधिकार शांकि प्राप्त करके वस्तु की पूर्ति पर एकाधिकारी शक्ति जीनत करने की है तो उद्योग में कमों के स्वतन्त्र प्रवेश के कारण ऐसा नहीं हो सकेगा।
- (ii) इसके अतिरिक्त इस दशा का अर्थ है कि दीर्घकाल में फर्मों को केवल सामान्य साम (pormal profit) ही होना 16
- . (4) बाजार का पूर्ण ज्ञान (Perfect knowledge of the market)—पूर्ण प्रतिस्थिगिता में प्रत्येक नेता तथा विकेता की बाजार की स्थिति का पूर्ण आन होता है; अर्थात् स्पेरिंक्स (Boulding) के कब्दों में, 'केताकों तथा विकेताओं में निकट सम्पर्क' (close contact of buyers' and sellers) होता है। पूर्ण ज्ञान के परिचामस्यस्थ बाजार में वस्तु विशेष की एक ही कीमत प्रचित्तर रहेगी।

(5) फ्रेताओं तथा विकेशओं में पूर्ण वित्तशोस्ता (Perfect mobility amongst buyers and sellers) होनी चाहिए, उनके कय तथा विकय थे किसी प्रकार की बाधा नहीं होनी

दाहिए 15

(6) उत्पत्ति के साधनों का वृष्यंतवा पतिश्रील होना (Perfect mobility of factors of production)—पूर्ण प्रतिवाशिता में उत्पत्ति के श्राधन एक प्रयोग से दूषरे प्रयोग में पूर्णंदमा गिरिशील होते है। सरकार की ओर से या किसी अग्य प्रकार की क्लावट उनकी गतिशोलता में श्राधक नहीं होती है।

(7) समस्त उस्पादकों या क्यों का बहुत सकीप होका (All the producers are sufficiently close to each other)—पूर्ण प्रतियोगिता में वह थी मान सिया जाता है कि समस्त उत्पादक बहुत समीप हो जिससे कि कोई परिवहन सायतें व हों। वरियामस्वरूप, बाजार में वस्तु

की कीमत एक ही होगी, उसमे परिवहन लागतों के कारण अन्तर नहीं होगा 16

पूर्ण प्रतियोगिता की सब बसाओं का लार है कि इसके अन्तर्गत बस्तू की कीमत एक ही होती है। टेक्नीकल शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता में एक व्यक्तियत विकेता या उत्पादक या कर्म के लिए उसकी बस्तू की मीण पूर्णत्या लोबबार (perfectly elastic) होती है, अर्थात् माग रेवा एवं इसे हैं रेवा होती है। कोई भी जेता या विजेता अपनी कार्यवाहियों से बस्तू के मूल्य को प्रमान्त्रित नहीं कर सकता है। इसे सकता में

यदि फार्मे को अधिक लाभ (excess profit) प्राप्त हो रहा है अर्थात कीमत अधिक है सागठ है, ती लाभ के बाज्यें पर के माने फार्में, उद्योग में प्रवेश करेंगी, वृति बढ़ेगी, कीमत घटकर ठीक सागत के बरावर हो जायेंगी और कृष्में को केवल सामान्य साम प्रत्य होगा । सीर हुए जम्में की हानि हो रही है तो ये उत्योग को छोड़ देंगी, वृत्ति घटेगी, कीमत बढ़कर ठीक लागत के बरावर है। जायेंगी और फार्में को केवल सामान्य जाया प्राप्त होगा। अतः फार्में को दीर्चकाल में न लाभ होगा और व हानि विक्त केवल सामान्य जाया होगा।

दूसरे गब्दों में, वेताओं तथा विश्वेताओं के बीच किसी तरह का स्तेह (attachment) नहीं होना चाहिए, उन्हें केवल कीमत से ही स्तेह होता चाहिए क्योंकि केवल ऐसी स्थित में कताओं की अवृत्ति सबसे कम कीमत एर बैचने वाले विश्वेत हैं खरीरने की तथा विश्लेताओं की अवृत्ति सबसे अधिक कीमत पर खरीरने वाले केवा को बेचने की होगी। इस दशा के कारण भी वस्तू भी एक ही बीमत रहेगी।

मार्सल के अनुसार, वस्तु की कीमत में परिवहन लागतों के बराबर तक अन्तर हो सकता है और पिर भी बाजर पूर्व प्रतियोगिता का बाजार कहा जायेगा। परन्तु में हुई प्रतियोगिता दिन से यह अधिक अपुक्त वताया जाता है कि परिवहन सागतें हो ताकि बस्तु में एक ही कीमरा देवे। "It is also convenient when the inventor professions to make the assumption that

[&]quot;It is also convenient when discussing perfect compelsion to make the assumption that all producers work sufficiently close to each other, for there to be no transport cost."—Stonicr and Hague, A Terthook of Economic Theory, p. 126.

्क उत्पादक या कर्म को अपनी कोई बृह्य नीति नहीं होती; प्रत्येक कर्म 'मृत्य पहण करने वाली' (price-taker) होती है, 'मृत्य निर्धारित करने वाली'(price-maker) नहीं; प्रत्येक कर्म मृत्य को निया हुआ मानकर उसके अनुसार वाल के उत्पादन को माज्ञा निर्धारित करती है, अर्थात प्रत्येक कर्म 'माज्ञा-समायोजित करने वाली' (quantily-adjuster) होती है।

विञ्च प्रतियोगिता या परमाणुवादी प्रतियोगिता (PURE COMPETITION OR ATOMISTIC COMPETITION)

प्रो. चेन्वरसिन (Chamberlin) 'पूर्व प्रतियोगिता' (perfect competition) तथा
चित्रुक प्रतियोगिता' (pure competition) के बीच सन्तर करते हैं। कुछ अर्पसास्त्री 'विष्णुक
प्रतियोगिता' के लिए 'परमाणुकादी प्रतियोगिता' (atomistic competition) सम्द का भी
प्रयोग करते हैं।

प्रो. चेन्बर्रालन के अनुसार,

विषुद्ध प्रसियोगिता एकाधिकारी तत्वों से पूर्णतया स्वतन्त्व (unalloyed with monopoly elements) होती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अदेखा यह अधिक सरल तया का विश्वतृत विवार होता है देखाँकि यूर्ण प्रतियोगिता में के अदेखा यह अधिक सरल तया का विश्वतृत विवार होता है है व्यक्ति पूर्ण प्रतियोगिता में सामगें के पूर्ण प्रवाहिता (fluidisy) या गतिवत्तीत्वता (mobility) हो सहसे है और एस दृष्टि से पर्षेष (friction) की अनुपरिवर्षित हो सकती है इसमें स्विध्य के बारे में पूर्ण बान हो स्वति हो सकती है दिस कि अपने प्रतियोगित में सामगें की पूर्ण हो हो हो से प्रतियोगित हो सकती है हो से स्वध्य के अनुपरिवर्षित हो सकती है हो से अनुपरिवर्षित हो सकती है। इसमें और परिवासस्वक्ष अतिविचता से अनुपरिवर्षित हो सकती है। इसमें और परिवासस्वक्ष अतिविचता है। इसमें अत्याहती अपनी समस्या के निय सुर्विवायता है। इसमें अपने सामग्री की स्वध्य विद्यास्था स्वति हो सकती है। इसमें और परिवासस्य का सामग्री हो हो से कि अपनात्वी अपनी समस्या के निय सुर्विवायता के या सामग्री के सुर्वे वानकारी, जलति के साधनो की पूर्ण वानकारी, जलाति के साधनों की पूर्ण वानकारी, जलाति के साधनों की पूर्ण वानकारी, जलाति के साधनों की पूर्ण वानकारी के स्वाहित्य हो स्वाहित्य स्वाहित्य

विराद्ध प्रतियोगिता के लिए केवल तीन बसाओं का होना आवस्यक है :

(i) स्वतन्त रूप से कार्य करने वाने विशेताओं तथा जेताओं की अधिक संस्था होती है।

(ii) एकरूप वस्तु होती है तथा वस्तु-विभेद की पूर्व अनुपस्थिति रहती है।

(iii) उद्योग में फूर्नों का प्रदेश तथा उसमें से बहिर्गमन च्वतन्त्र होता है। ये तीनों दशाएँ पूर्ण प्रतियोगिता की अन्य दशाएँ विश्वद प्रतियोगिता में शामित नहीं होती।

In pure competition, "the adjective "pure" being chooses deliberately to describe competition unalloyed with monetopy elements. It is a much simpler and less inclusive concept than "perfect" competition, for the latter may be interpreted to involve perfection in many other respects than in the absence of monopoly. It may imply for instance, an absence of friction in the sease of an ideal fluidity or mobility of factors such that adjustments to changing conditions which actually involve time are accomplished instantaneously in theory. If may imply perfect knowledge of the future and the consequent absence of uncertainty. If may involve such unturbs "perfection" as the particular theorist finds convenient and useful to his problem.
—Edward Chamberlin, The Theory of Monopolitic Competition, p. 6.

यदापि विशुद्ध प्रतियोगिता, पूर्ण प्रतियोगिता की अपेक्षा, अधिक सरल है तथा कम विस्तृत (less inclusive) है, परना दोनों में कोई आधारमूत अन्तर नहीं है, अन्तर केवल माता (degree) का है; दीनों में आधारभूत बातें एक ही हैं:

विश्रद्ध प्रतियोगिता में भी, पूर्ण प्रतियोगिता की भौति, प्रत्येक श्रेता तथा विश्रेता वस्त को 'कीमत ग्रहण करने वाला' (price-taker) होता है, 'कीमत निर्धारित

करने वाला' (pncc-maker) नहीं ।

प्रत्येक उत्पादक के लिए कीमत दी हुई होती है और तदनुसार वह उत्पादन की मात्रा समायोजित व रता है। अतः प्रत्येक उत्पादक भावा समायोजित करने वासा? (quantity-adjuster) होता है; उसकी अपनी कोई 'मूल्य नीति' (pricepolicy) नहीं होती ।

पूर्व प्रतियोगिता की मौति, विशुद्ध प्रतियोगिता में भी एक व्यक्तिगत उत्पादक के लिए उसकी बस्तु को माँग पूर्णतया सोचवार होती है, अर्यात माँग रेखा पडी हुई रेखा (horizontal line) होती है।

पूर्ण या विश्व प्रतियोगिता का औचित्य (THE JUSTIFICATION OF PERFECT OR PURE COMPETITION)

विशुद्ध प्रतियोगिता या पूर्ण प्रतियोगिता की दशाएँ वास्तविक जीवन मे नही पाणी जाती है (i) सभी वस्तुओं के सम्बन्ध में श्रेताओं तथा विनेताओं की सख्या अधिक नहीं होती, व्यवहार में कई वस्तुओं का उत्पादन केवल बीडें से उत्पादक करते हैं जो वस्तु के मृत्य की प्रभावित कर सकते हैं। इसी प्रकार कुछ वस्तुओं के नेता अत्यन्त बडे तथा प्रभावशाली होते है। (ii) वास्तविक जीवन में विभिन्न उत्पादको द्वारा उत्पादित वस्तु मिलती-जुलती (similar) होती है परन्तु एक रूप (exactly identical or homogeneous) नहीं होती । विज्ञापन तथा प्रसार द्वारा केताओं के मस्तिष्क मे वन्तु-विभेद (product differentiation) उत्पन्न किया जाता है। (iii) उद्योग विशेष में फर्मी का प्रवेश स्वतन्त्र नहीं होता, उसमें कई प्रकार की बाधाएँ रहती है। (iv) यद्यपि यातापात तथा सवादवाहन के साधनों में पर्याप्त विकास हुआ है परन्तु फिर भी केंदाओं तथा विकेताओं को बाजार का पूर्ण ज्ञान नही होता। (v) उत्पत्ति के साधनों में पूर्ण कियालिता नहीं पायी जाती; इत्यादि । अत यह कहा जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता काल्पनिक है।

यहाँ पर एक स्वाभाविक प्रश्न यह उठता है कि जब विशुद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता काल्पनिक है तथा वास्तविक जीवन में नहीं पायी जाती दो हम इसका अध्ययन ही बयो करते हैं ? क्या पूर्ण प्रतियोगिता एक विश्याबाद (myth) है ? पूर्ण प्रतियोगिता के अध्ययन का क्या औतिरय है ?

यद्यपि पूर्ण प्रतियोगिता काल्पनिक है परन्तु इसका अर्थ यह नहीं है कि उसका अध्ययन बैकार

है। पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन निम्न वातों के कारण आवश्यक तथा उचित है

(1) वास्तविक अर्थ-ध्यवस्था के कार्यकरण की समझने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन अत्यन्त आवश्यक है ।

(i) वास्तविक जीवन में 'अपूर्ण प्रतियोगिता' या 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' (monopolistic competition) पायी जाती है, इसमें 'एवाधिवार' तथा 'प्रतियोगिता' दोनों के तत्वी का मिश्रण होता है। सप्ट है कि ऐसी वास्तविक स्थिति को समझने के लिए पूर्ण प्रतियोगिता को समझना आवश्यक है।

आग्न अर्पशास्त्री श्राय 'पूर्ण प्रतियोगिता' के शब्द का प्रयोग करते हैं परन्तु अमरीकन अर्प-शास्त्री 'विश्वद्व प्रतियोगिता' के शब्द का प्रयोग करना अधिक प्रसन्द करते हैं क्योरि इसमे पण प्रतियोगिता की अपेक्षा, कम मान्यताएँ होती हैं।

(ii) 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' की वास्तविक स्थिति मे लगभग उन्ही आधारमृत विक्ते-वणात्मक यन्त्रो (basic analytical tools) का प्रयोग क्या जाता है जो कि पूर्ण प्रतियोगिता में प्रयुक्त होते हैं। पूर्ण प्रतियोगिता के अध्ययन से अन्तर्दृष्टियो (insights) के। प्रयोग वास्त-विक जगत की स्थितियों को समझने के लिए खावगयक है।

(2) ध्यबहार में प्रतियोगिता क्यों पूर्ण प्रतियोगिता से कम होती है, इस बात को समझने

वे लिए पूर्ण प्रतियोगिता का अध्ययन अरूरी है ।

(i) प्रतियोगिता आधिक इकाइयो को बाध्य कर देती है कि वे समाज के लाभ के लिए कार्य करें। प्रतिविधिता बस्तओं की कीमतों को रूप करके उत्पादकों या ध्यापारियों के साम्रों को कम करती है। इसलिए बास्तविक जनत में व्यापारियों तथा उत्पादकों के लिए यह अधिक लाभदायक होता है कि वे जहाँ सक हो सके प्रतियोगिता से बचे या उसे हटाये। अत. पूर्ण प्रतियोगिता का आध्यक इस बात की क्याच्या करता है कि व्ययहार में प्रतियोगिता क्यों 'वर्ण प्रतियोगिता' से कम होती है।

(ii) वास्तदिक जगत में विभिन्न स्थितियों में, प्रतियोगिता की कितनी कमी है अपीत जममें कितनी अपूर्णता (imperfection) है, यह 'पूर्ण प्रतियोगिना की स्विति' से तुलना करके ज्ञात किया जा सकता है। अतः स्वतन्त्र उपक्रम अर्थ-व्यवस्था (free enterprise economy) के अन्तर्गत वास्तविक बाजारो के अध्ययन के लिए पूर्ण या विश्वद्ध प्रतियोगिता एक आधार (base or

benchmark) का कार्य करती है।

विश्वद एकाधिकार (PURE MONOPOLY)

एकाधिकारी वह है जिसका वस्तु की पूर्ति पर पूर्ण नियन्त्रण हो। विशद्ध एकाधिकार मे प्रतिगोगिता शन्य होती है। विश्व एकाधिकार के अस्तित्व के लिए निम्न तीन बशाओं का पूरा होना आवश्यक है :

(1) वस्त का एक विश्रेता हो या उसका उत्पादन केवल एक फर्म द्वारा हो । इसरे शामों

में, एकाधिकारी 'एक-फर्म उद्योव' (one-firm industry) होता है।

(2) बस्त के कोई निकट या अच्छे स्वानायस (close or good substitutes) म हों। इसरे शब्दों में, वस्त की माँग की आड़ी लीच शुन्य होती है।

(3) उद्योग में नये उत्पादकों के प्रवेश के प्रति प्रमाक्पूर्ण क्कायटें (effective barriers) RŤ I

देकनीकल शक्वों में, विश्वद्ध एकाधिकार एक-पर्म उद्योग होता है और इस फर्म की वस्त तथा अर्थ-व्यवस्था में किसी भी अन्य वस्तु के बीच माँग की आड़ी लोच

(cross-clasticity of demand) शुन्य होती है ।

एकाधिकारी के अर्थ या अभिप्रायों को भलीभाँति समझने के लिए निस्त बातों की ध्यान

मे प्राप्तना आवश्यक है .

(i) उपर्यक्त तीनो दशाओं के कारण एकाधिकारी का अपनी वस्तु की पूर्त पर पूर्ण नियन्त्रण होता है और इससिए वह मृत्य को प्रभावित कर सकता है। इसके विपरीत विशुद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता में कोई भी विश्वेता या उत्पादक वस्त के बाजार मृत्य की त्रभावित नहीं कर सकता।

In technical language, the pure monopoly is one-firm industry where cross-elasticity of demand between the product of the monopoly firm and any other product in the economy is zero.

486

- (ii) एकाधिकार के अन्तर्गत विज्ञापन तथा प्रसार की खावस्थकता नहीं पढ़ती क्योंकि प्रतियोगी जल्पादक नहीं होते । यदि विज्ञापन किया भी जाता है तो वह केवल जनता से अच्छे सम्बन्ध बनाये रखने के लिए किया जाता है ।
- (iii) वर्षाप एक एकाधिकारी मिलती-जुनती तथा निकट रूप से सम्बन्धित बस्तुओं के प्रत्यक्ष प्रतियोगिता से पृथक रहता है, परन्तु उसे अप्रत्यक्ष प्रतियोगिता का सामना करना पहता है वो कभी-कभी बहुत तीव हो सकती है 10 दूसरे सन्दों में, कुछ विगृद्ध एकाधिकारियों को 'सम्भावित प्रतियोगिता' (potential competition) का सामना करना पढ़ सकता है विससे उनकी कीमत तथा उत्पादन नीतियों पर प्रभाव प्रवात है।
- (iv) व्यवहार में विशुद्ध एकाधिकारों नहीं पाया जावा क्योंकि उसकी ठीनो देगाओं का पूर्णक्य से पाया जाना अस्यन्त कठिन है। किसी वस्तु का एक उत्पादक हो सकता है परन्तु प्रत्येक बस्तु का कोई न कोई स्थानाइक अवस्य होता है और उस एक उत्पादक को अप्रत्य अतिवोगिता का सामना सबैद करना पड़ता है। जिस प्रकार पूर्ण या किन्नु क्यां स्थापिता एक सिरं (axiveme) की स्थित को बताता है, उसी प्रकार विगद्ध एकाधिकार इसरे सिरं की स्थित को बताता है।

प्रभार विश्व एकासकार कुछ र तार का मान्या का स्वाव हा । बाताव में स्वावदारिक नवार में एकासिकार का अर्थ केवल एक उत्पावक से नही होता सिक्क उस उत्पावक या कुछ उत्पादकों से होता है जो कि वस्तु की कुल पूर्त का एक बड़ा भाग उत्पादिक करते हैं और इसलिए साजार तथा याजार की कीमत को प्रभावित कर सकते हैं। अटः स्वावार में एक्सीफिकारी शांक का सार बाजार विन्यका है।

अपूर्णं प्रतियोगिता (IMPERFECT COMPETITION)

परम्परागत मृत्य शिक्षान्त ने वो शिरे की स्थितियों—एक और पूर्व प्रतियोगिता तथा हुसरी और विमृद्ध एकार्किकार—पर ध्यान दिया। ये दोगो क्षितियाँ वास्तविक ससार मे नद्धी पायो आती हैं। श्रीमती ओन रोक्सिन के अनुवार, वास्तविक क्वत में 'पूर्व प्रतियोगिता' होती है, जबकि प्रो, बेन्बरिकन अनुवार, 'एकार्किकारी प्रतियोगिता'।

अपूर्ण प्रतियोगिता का अर्थ (Meaning of Imperfect Competition)

अपूर्ण प्रतियोगिता का अर्थ है पूर्व या विश्व प्रतियोगिता में अपूर्णताओं को उपस्थित । दूसरे शब्दों में, जब प्रतियोगिताओं को बक्ताओं से किसी भी बगा का अभाव होता है तो अपूर्ण प्रतियोगिता को स्थित उत्पन्न हो आती है।

यरि जैताओं तथा विनेताओं की संख्या जीवक नहीं है; या केताओं तथा विजेताओं की संख्या ती अधिक है परनु वस्तु एक रूप नहीं है, व्यव्यत्त उसमें विश्वमनता है; या केताओं तथा विजेताओं की बाजार का पूर्ण जान नहीं है, तो प्रत्येक दक्षा में अपूर्ण मित्रपीरिता की स्थिति उत्पन्न हो जायेगी।

टेकनीकल शब्दों में,

अपूर्ण प्रतियोगिता तब होती है, जबकि एक व्यक्तिगत कर्म की वस्त की मांग

[&]quot;While a monopoly is isolated from direct competition with producers of identical or closely related commodities, it is nevertheless subject to undarect competition that is sometimes very korn.

II Imperfect competition implies imperfection in perfect or pure competition. In other words, imperfect competition prevails when any of the conditions of perfect competition is absent.

487

पूर्णतया सोजबार नहीं होती। 18 अपवा, भी. सानैर (Lemot) के शब्दों में, अपूर्ण प्रतियोगिता तब पायी जाती है जबकि एक विकेश अपनी वस्तु के लिए एक गिरती हुई माँग देखा का सामना करता है। 13

अपूर्ण प्रतियोगिका एक बिस्तुत कावर है और यह पूर्ण प्रतिवशीगता तथा विश्वद एकाधिकार के बीच समस्त क्षेत्र को बढ़ाता है; क्याँच् इसके अन्तर्गत 'क्काधिकारी प्रतियोगिता' (mono-polistic competition), 'कलाधिकार' (oligopoly) तथा 'द्वयधिकार' (duopoly) की स्थितियों भी सामिल होती हैं। बदा पूर्ण प्रतियोगिता को क्षांति अपूर्ण प्रतियोगिता को कोई एक क्षकेको प्रतिनिधि स्थिति कावि होती। हैं।

अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण (Causes of Imperfect Competition)

अपूर्ण प्रतियोगिता के उत्पन्न होने के मुख्य कारण निम्मसिखित हैं।

(1) फेताओं लगा विश्वेताओं को कम संख्या (Small number of buyers and sellers)—फेताओ तथा विश्वेताओं को कम सख्या होने के कारण अपूर्ण प्रतियोगिता हो सबती है। ऐसी स्थिति में व्यक्तियत केता तथा विश्वेता अपने कामों से यहतु की कीमत को प्रमावित कर सकेंगे।

(2) केताओं तथा विकेताओं की क्यानता (Ignotance of sellers and buyers)— [क्केताओं ठथा केवाओं की ज्यानता के काव्य अपूर्ण प्रतियोगिता की स्थित उत्पन्न हो जाती है। केताओं तथा विकेताओं की सक्या जीवक हो सकती है। परतु प्रदि उन्हें बाजार की स्थित का पूर्ण प्राप्त नहीं है अपीत उन्हें बाजार की कीमती तथा महाबाओं की जानकारी नहीं है तो एक वस्तु की विभिन्न कीमते होयी और प्रतियोगिता अपूर्ण होगी।

(3) वस्तू की इकाइयों में वास्तरिक व कास्पितक अत्तार (Real or imaginary differences in the units of a commodity)—जब विभिन्न कर्मों हारा करारित्व वस्तु पा रिपिक्त विभन्न वार्थों के अत्तर होगा वी वस्तु की कई कीमर्ट होगी और प्रति-विशेषित अपनी वार्थों में अत्तर होगा वी वस्तु की कई कीमर्ट होगी और प्रति-विशेषित अपनी हो जावित्व अपने की कार्यों भे अत्तर होगा वी वस्तु की कार्यों में अत्तर होगा की प्रति प्रति-विशेष कार्यों में अत्तर होगा वी वस्तु की कार्यों में अत्तर वास्तरिक हो सकता है पा कार्याभित्व ।

सन्तर के कारण निम्म हो सकते हैं: (i) निर्मिन्न विकेताओं की यहनू के गुण (material content) में बास्त्रिक सम्बर हो सकता है। (ii) कुछ विकेताओं का स्थान (location) द्वारों के अपना लगा है। उदाहरणाई, स्वच्छ तथा कैतनेवल स्थान पर स्थित किनेता के स्थान किनेता किन

¹⁸ Imperfect competition prevails when the demand for the individual fitm's product is not perfectly elastic.

[&]quot;Imperfect competition obtains when the seller is confronted with a falling demand curve

for his product."

14 Thus, there is no single representative case of imperfect competition as there is of per-

sec competition.
स्टीनियर तथा हैए के अब्दों में, "यदान अपूर्ण प्रतियोगिता को आधारमूल प्रमेदक (distinguishing) विवासता यह है कि जीसत बावार रिवाएं (average revenue curves) अपनी समूर्य लमाई एक नीचे को ओर विराहत है, वरन्तु ने नीचे को ओर विराहत हो होता सम्मान को जा सकते वालों अपूर्ण प्रतियोगिता के प्रकार को जा सकते वालों अपूर्ण प्रतियोगिता के प्रकार को जा सकते वालों अपूर्ण प्रतियोगिता के कोई एक अवेती स्थित नही होती बल्क उसके स्थान पर हमे ही ले उसहरण गित चरते हैं नहीं पर कि पर के बी बीसत आवर्ण रेखा जीचे की और केवल बहुत प्रीमी गति हो गिता है की पर वाला अपूर्ण प्रतियोगित का अपूर्ण प्रतियोगित का अपूर्ण प्रति होता करण प्रतियोगित को स्थान पूर्व हो; तथा करण रिवारित में रेखा का दाल अरमण गहरा (steep) हो सकता है क्या प्रतियोगिता को करण प्रतियोगित को कोई एक करनी स्थित नहीं होती है, वीरूण प्रतियोगिता की कोई एक करनी स्थित नहीं होती है, वीरूण प्रतियोगित की बताती है। "

केता वस्त को उन विकेताओं से खंरीदना पसन्द करेगे जिनका व्यवहार अच्छा है चाहे उन्हें वस्तु के लिए कुछ ऊंची कीमत देनी परें। (1V) वो विनेता अपने ग्राहकों को साख को सुविधाएँ प्रदान करता है वह अधिक ग्राहक आर्कायत करेगा तथा बन्य वित्रेताओं की अपेक्षा उसी बस्तु की ऊँची कीमत प्राप्त कर सकेगा। (v) विज्ञापन तथा प्रसार द्वारा विश्रेता श्रेताओं के मस्तिष्क में यह धारणा उत्पन्न कर सकते हैं कि उनकी बस्तू अन्य विकेशाओं की अपेक्षा अधिव श्रेष्ठ है (चाहे वह वास्तव में श्रेष्ठ हो या न हो) और इसलिए बस्त की कीमत में भिन्नता हो जाती है।

ध्यान रहे कि यद्यपि श्रीमती जीन रोबिन्सन अपूर्ण प्रतियोगिता में 'वस्त-विभेद' (product differentiation) शब्द का प्रयोग नहीं करती है, परन्त उपर्यक्त सब दशाएँ सगभग वहीं है जो कि

शो. चेम्बरलिन बस्तु-विभेद के लिए बताते हैं।

(4) केताओं की मुस्ती तथा अगतिशीलता (Inertia or immobility of buyers)-यह सम्मव है कि केताओं को विभिन्न विकेताओं के डारा ली जाने वाली कीमती का ज्ञान हो परन्तु केवल मुस्ती तथा सापरवाही के कारण थे कम कीमत पर बेचने वाले विकेशओ से वस्तु नही खरीदते। इस कारण वस्तु की कई कीवतें प्रचलित रह सकती हैं।

(5) क्रेंबर वातरावाल व्यय (High transport cost)--यदि वस्तु को विभिन्न स्थानी पर लाने-ले-जाने में ऊँची यातायात लागत पडती है तो विभिन्न स्थानो तथा क्षेत्रों में वस्त की कीमत मे

अन्तर रहेगा और अपूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति हो आयेगी।

एकाधिकारी प्रतियोगिता (MONOPOLISTIC COMPETITION)

'एकाधिकारी प्रतियोगिता' अपूर्ण प्रतियोगिता की एक मुख्य किस्म (leading type) है; अतः दीले रूप मे (loosely) 'अपूर्ण प्रतियोगिता' तथा 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' प्राय एक इसरे के लिए प्रयुक्त किये जाते है।

एकाधिकारी प्रतियोगिता की परिमाचा (Definition of Monopolistic Competition)

भो. चेन्बर्रातन ने एकाधिकारी प्रतियोगिता के विचार को प्रस्तुत किया । उन्होंने बताया कि व्यावहारिक जीवन मे न पूर्ण प्रतियोगिता और न विशुद्ध एकाधिकार पाया जाता है बहिक इन क्षोनों के मध्य की स्थिति धारी जाती है।

एकाधिकारी प्रतियोगिता बाजार का बहु क्य है जिसमें कि बहुत सी छोडी फर्ने होती हैं और उनमें से प्रत्येक कर्म भिनती-जुनती (sumlar) बस्तुएँ बेचती हैं परन्तु बस्तुएँ एक रूप (homogeneous or exactly identical) नहीं होतीं, वस्तुओं में भोड़ी फिलता या नेद (differentiation) होता है ।

वस्तु विभेद (product differentiation) के कारण प्रत्येक विभेता एक सीमा तक वस्तु की कीमत को प्रभावित कर सकता है और इस प्रकार वह अपने क्षेत्र में एक छोटा सा एकाधिकारी होता है, परन्त इन एकाधिकारी विकेताओं में बडी तीव प्रतियोगिता भी होती है । अत. ऐसी स्थिति को प्रो. चेम्बरलिन न 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' वहा क्योंकि इसमें एकाधिकार तथा प्रतियोगिता दोनो को विशेषताओं का मिश्रण होता है । एकाधिकारी प्रतियोगिता को 'समृह सन्तलन' (group cquilibrium) भी नहा जाता है।

एकाधिकारी प्रतियोगिता की विशेषताएँ (Characteristics of Monopolistic Competition) एकाधिकारी प्रतियोगिता की मुख्य विशेषनाएँ या दशाएँ निम्न है:

(1) स्वतन्त्र रूप से कार्य करने वाले विश्रेताओं की अधिक संख्या (Large number of independently acting sellers)--(i) पूर्ण प्रतियोगिता की भौति एकाधिकारी प्रतियोगिता मे भी विकेताओं या उत्पादको की अधिक सख्या होती है, प्रत्येक विकेता या उत्पादक छोटा (small) होता है और कुल उत्पत्ति का बहुत बोडा भाग उत्पादित करता है।

- (ii) उत्पादकों या विकंताओं में प्रतियोगिता होती है, वे स्वतन्त रूप से कार्य करते हैं, उनमें कोई समजीता (agreement) या गुप्त सन्धि (collusion) नहीं होती ।
- (2) बस्तु-विषेद या बस्तु-निमाता (Product differentiation or product heterogeneity)—गूर्ण अतिविशिता में बस्तु एक रच या अमापित (standardized) होती है। इसके
 दिस्पीत एनाधिकारी प्रतियोगिता में बस्तु एक एक स्वत्युन्ति (similar) होती है परन्तु एक रूप
 नहीं होती, उनमे पोडा घेद या पिमता रहती है। "बस्तु-विभव" या "बस्तु-निमाता" एकाधिकारी
 प्रतियोगिता को एक आधारमून प्रयोदक (distinguishing) निष्येता होती है; यह विशोदता ही '
 देने पूर्ण प्रतियोगिता में प्रमधित (differentiate) करती हैं। यदि वस्तु-विभेद की दसा को निकास
 दिया जाय तो प्रम नगभग विश्वय प्रतियोगिता में पूर्ण प्रतियोगिता के विश्व जायेते।

(अ) वस्त-विभेव के अभिप्राय (implications) इस प्रकार है

- (i) वस्त-विभेत के कारण 'एकाधिकार तत्व्य' (monopoly element) उत्तरप्र होता है । वृष्टि वस्तु मे योडी विभवा होती है इससिए प्रत्येक उत्पादक एक छोटे एकाधिकारी की भौति होता है और एक सीमा तक अवनी वस्तु को कीमत को प्रमावित कर सकता है ।
- (॥) मछाप बस्तु-निमेद उपस्पित होता है परन्तु वस्तुएँ मिसती-बुसती भी होती है। दूबरे मध्यों में, बस्तुएँ एक दूबरे की निकट स्थानापन्न (closo substitutes) होती हैं, परन्तु पूर्ण प्रतियोगियता की मौति पूर्ण स्थानापन्न (perfect substitutes) नहीं होती। इसका अर्थ है कि उत्पादकों ने प्रतियोगिता होती है और एक उत्पादक के कीमत-उत्पादन निर्णय उत्पादन निर्णय (price-output decision) हुसरे उत्पादक के कीमत-उत्पादन निर्णय को प्रभावित करते हैं।

दूसरे शब्दो में,

"एकाधिकारी प्रतियोगिता को कभी-कभी "विभेदककरण" (differentiation) तथा 'अधिक संख्या की स्थिति' कहा जाता है 1"15

(ब) वस्तु-विमेद निम्न कारणों से उत्पन्न हो सकता है :

- (1) वस्तु की पौतिक विशेषकाओं (Physical characteristics) में अम्मर के कारण; वैसे, वस्तु के गुण, ट्रेडमार्क, पेकिंग, विजाइन, रस, इत्यादि में अन्तर होने के कारण वस्त-विभेद उत्पन्न हो जाता है।
- (ii) वस्तु को बेचने की बवाजों में अन्तर के कारण; जेते, अच्छा विकय स्थान (locality), मझ आचरफ के साथ सेवा (courteous service), उधार की मुनिपाएँ, बेचने वाली मुन्दर लडिक्यों (charming sales gur's), इत्यादि के कारण मैदा एक विकास से सन्तर्षु खरीदना पासन्य करीन अध्याहत दुधारे के। इस प्रकार विकय बसाओं में अन्तर के कारण वस्तु-विकेद उपाय हो जाता है।

Indeed, monopolistic competition is sometimes called the case of differentiation and large numbers.

الاين वाजार के रूप

कंताओं के मस्तिष्कों में यह धारणा री कर दी जाधी है कि वस्तु विशेष दूसरे की जपेका थेंक है। दूसरे कब्दों में, वस्तु विशेष के विए चाहे केताओं की पसाद दिवेकपूर्ण (rational) हो या विवेकपूर्ण (irrational), दोनो दशाओं में वस्तु-विभेद उत्स्व हो जाता है।

(3) समीं का स्वतन्त्र प्रवेश (Free entry of firms)

(ii) चृकि एकाधिकारी प्रतियोगिता ने फर्नों का प्रवेश स्वतन्त्र होता है, इसलिए धीर्यकाल में एकाधिकारी प्रतियोगिता ने भी, पूर्ण प्रतियोगिता की भाँति, फर्मों को साधारणतपा केवल

'सामान्य साभ' (normal profit) ही प्राप्त होता है।14

(4) गीर-मृत्य बिक्षियेशिता (Non-price competition)—-एकाधिकारी प्रतियोगिता ने बाजुर प्रमेशित (differentiated) होती हैं, इसलिए कमों ने तीव (vigorous) गैर-मृत्य प्रतियोगिता ने स्वतं केवत मृत्य पर हैं भाषाधिक मृत्ये होते हैं। इसका अपे हैं कि एकाधिकारी प्रतियोगिता से स्वतं केवत मृत्य पर हैं भाषाधिक मृत्ये होते हैं। एकाधिकारी प्रतियोगिता से स्वतं केवत मृत्य पर हैं भाषाधिक मृत्ये होती होते हैं। एकाधिकारी से सम्बन्धित क्वाजित मार्थे भाषाधिक मृत्ये होते हैं। ऐसी स्वतं ये प्रतियोगिता को 'मैर-मृत्य प्रतियोगिता का प्रतियोगिता को 'मैर-मृत्य प्रतियोगिता का कहते हैं। द्रवाक तेवा आप्ता मार्थे प्रतियोगिता का प्रतियोगित का प्रतियोगिता का प्रतियोगित का प्रति

प्रकाधिकारी प्रतियोधिता की आधारभूत प्रमेदक विमेषता (distinguishing feature) सन्दु-विषेद हैं जो कि इसकी वृध्यं प्रतियोधिता से भेदित (differentiale) करती है। यद्यपि एक-विकारी प्रतियोधिता अपूर्ण प्रतियोधिता की एक किस्स है परमु, जैसा कि एकाधिकारी प्रतियोधिता की खाओं से सम्बद है, यह पूर्णप्रतियोधिता के अधिक निकट है। इसलिए यह कहुत जाता है कि

एकाधिकारी प्रतियोगिता 'अपूर्ण प्रतियोगिता का न्यूबतम अपूर्ण रूप' है । 17

अल्पाधिकार

अल्पाधिकार' अपूर्ण प्रतियोगिता की एक किस्म है। इसमें बाजार की वे सब स्थितियाँ

में दीर्घकाल में यदि कुछ फर्मों की अधिक लाज प्रान्त होता है, तो नवीं फर्में उद्योग में प्रवेश करेंगी और अधिक लाम समान्द हो आयेगा। यदि कुछ फर्मी को दीर्घकाल में मुक्सान होता है तो वे उद्योग को छोड़ देंगी, और नुकसान समान्त हो जायेगा। दूसरे जन्दों में, दीर्घकाल में फर्मों को केजल सामान्य लाज प्रान्त होगा, न अतिरिक्त लाज होगा और न हागि।

Monopolistic competition is said to be the "least imperfect form of imperfect competition है कि एन एन प्रिकार पूर्ण प्रतिप्योगिता से बहुत दूर होता है और उसमें पूर्णता अधिकतम होती है, स्वतिष्य यह कहा जाती है कि एक प्रिकार के प्रतिप्य की अधिकतम अपूर्ण कर (कार्य की अधिकतम अपूर्ण कर (monopoly) of the most imperfect form of unperfect@competition) होता है।

बाजार के रूप 491

मानिल होती हैं जो कि पूर्व प्रतियोगिता, एकाधिकार तथा एकाधिकारी प्रतियोगिता की स्पितियों में उपयक्त (fit) नहीं बेटती ।

अल्पाधिकार का अर्थ (Meaning of Oligopoly)

अन्ताधिकार का अर्थ है थोड़े विश्वेताओं (few sellers) में प्रतियोगिता, अर्थात् सन्ताधिकार उस समय उत्पन्न होता है जबकि केवल थोड़े से विज्ञेता होते हैं।-

न्ह 'एकाधिकार' तथा 'पूर्व अतियोशिता' और 'एकाधिकारी प्रतियोगिता' दोनों से भिन्न होता है—एकाधिकार में केवल एक विकेता होता है जब^क पूर्व प्रतियोगिता और एकाधिकारी प्रतियोगिता में विकेताओं की अधिक सहवा होती है ।**

अल्पाधिकार की विशेषताएँ (Characteristics of Oligopoly)

अल्याधिकार की मुख्य विशेषताएँ निम्न हैं:

 (1) विकेताओं का खोड़ा होना (Fewness of sellers)—अस्पाधिकार की प्रमुख बिलेवता है कि इसने योडे से विकेता होते हैं। योडे विकेताओं के होने के अभिप्राय इस प्रकार हैं:

(i) योड़े विकेता होने के कारण प्रत्येक विकेता कुल पूर्ति का एक बड़ा माग उत्पादन करता है और पूर्ति के एक बड़े भाग पर निधन्त्रण (control) होने के कारण यह बाजार में बस्तुकी कीमत नो प्रभावित कर मकता है।

(ii) अस्पाधिकार की एक मुख्य विशेषता विश्वेताओं की पारस्परिक विभेरता (mulual interdependence) है। यह बाव पूर्ण मित्रयोगिता या एकविवतारी प्रतियोगिता में नहीं पायी पाती है। वृक्ति विभेता ओ होते हैं, हर सिलए एक विश्वेता की क्रियाओं तथा नीतियो का प्रभाव है । वृक्ति विभेताओं (rivals) की को बाव तथा बलावन वीति पर पड़ता है; इस प्रकार उनमें . पारस्परिक निभेरता होती है। इसरे बल्दों भें,

"अत्याधिकार" यस समय उपहिषत हो जाता है जब विक्लाओं की संख्या इतनी कम होती है कि एक की कियाओं का स्वस्ट तका महस्त्वृत्वी मसाब दूसरों पर पन्ता है। एक अस्वाधिकारी उद्योग की माने छम एक हो माने की है। विदे एक से नाय की हिमाती है तो दूसरी कमें प्रकारित होंगी और प्रमाव वे खन्बीचत कमें को पहुंचान सेंपी तथा वे उससे बसता से सकती हूँ।"39

(iii) चूकि विजेताओं ने पारस्थिक निर्धारता होती है और एक बल्याधिकारी प्रतियोगी विकेताओं के सम्भावित व्यवहार तथा प्रतिक्रियाओं के सम्भावित व्यवहार तथा प्रतिक्रियाओं के सम्बन्ध में विभिन्न माम्यताओं को कांधार मानकर जब सकता है, इसलिए अस्थाधिकारी बातारों के सम्बन्ध में साधारणीकरण (Soncra-lization) करना अस्यत किंति है, अस्थाधिकार का सिद्धानत विकेत दिश्लीकों तथा व्यवहार-क्यों (special cases and behaviour patterns) का एकब्रोकरण (collection) होता है। 10

(2) सगमम प्रमापित वस्तु या भेवित वस्तु (Virtually standardized products or

Oligopoly means competition among few sellers; that is, it occurs where there are only a few sellers. It differs both from monopoly, where there is only one seller, and from perfect and monopolistic competition, where there are many.

Indeed, it can be said that oligopoly exists whenever the number of sellers is so few that the actions of one will have obvoist and significant repressions on the others. The firms of an oligopolistic industry are all a risk masses both. If one rocks the boat, the others will be affected and in all probability will know the identity of the responsible firm and can retainter."

अस्पाधिकारी यह अनुभव करते हैं नि प्रतियोगिता द्वारा आक्रामक मृत्य-समी (aggressive pnce-cutting) ता कोई बच्छा परिलाम नहीं निकलता। अतः यह अधिक जच्छा है कि मानित (peace) स्थापित की जात। गानित रवाणित करने के विकिश्न तरीकों के आधार पर विभिन्न प्रकार के अस्पाधिकारी वीवतों ना जन्म हो आता है।

बाजार के रूप

differentiated products)—अल्पाधिकारी तमभण एकरूप या प्रमाणिव बल्नुवो ना दलादन कर सन्ते हैं, या गेलिय तब्जु (differentiated product) का इस आधार पर अन्याधिकारी हो को दोनाों में नौटा वा सन्तरा के—गिर्मेश्च अल्पाधिकारी (pure oligocoly)' गया 'बेरिये अल्पाधिकारी (differentiated oligopoly) । 'बिस्तुब अल्पाधिकार' में विनेताओं की दत्तु एनस्य होती हैं। 'श्रेरित अल्पाधिकार' या 'बन्द-विमार के साथ अल्पाधिकार' (oligopoly with product differentiation) में विकेताओं की बन्द-विमाली-जुनती (similar) होती है, परन्तु एकस्य नहीं, करने कुछ अन्यर था भिजता एड़ी है।

मह मुनमना से समझा जा सनता है कि 'बस्तु-विषये के साथ अस्पःधिकार' (Oligopoly with product deflerentiation) वास्तव में एकाधिकारी प्रतियोगिता की ही एक विमेश स्थिति (spe ial case) है। एकाधिकारी प्रतियोगिता में महि विमेताओं की सक्या बहुत नम हो जाती है तो अलाधिवार की निवित्र उपलब्ध हैं। जाती है

- (3) एक अल्पाधिकारी कमें का बक्तु के सून्य पर निर्मयंत्रण 'वारस्परिक निर्मरता' के कारण सीमित रहता है। बिर एव चर्न अपनी बरतु की कोमत का बटावी है वो प्रतियोगी फसी की शहर दूट कर हाली और आर्मायति होंगे और इसकी विकी चड़ेगी, बचने में प्रतियोगी फर्मी (राश्वाह की क्रियते का करा होंगे। वार्ति की वार्ति की हालि होंगे। वार्ति का करा होंगे। वार्ति की वार्ति की वार्ति की हालि होंगी। वार्ति की वार्ति का वार्ति की वार
- (4) फन्नी का प्रदेश तथा बहिर्गमन कठिन (Difficult entry and exit of firms)—
 अस्माधिकारी उद्योग में ना प्रयोग माने अने अत्यान कठिन होता है। अस्माधिकारी को से अध्यक्त भी का प्रयोग माने की प्रति के प्राथम अध्यक्त किन होता है। उस्माधिकारी क्ष्मुण पेटेंग्ट अध्यक्त नच्चे मान की हो ना अध्यक्त का स्वाधिकार करने के लिए कटी माना में निर्माण की आवण्यकता पटती है अधिक अध्यक्त क्षमाधिकार कर्मों की सक्याय मा होती है और वे बहुत बड़ी होती है। उपमुक्त कामाओं के कारण अस्माधिकारी उद्योग में सम्मायक प्रयोग बहुत कठिन होता है, परतु गुलाधिकार की भीति असम्भव नहीं होता। इसी शकार कमी का उद्योग में से बाहर निकला भी कि ठिला है। उसी अकार कमी का उद्योग में से बाहर निकला भी कि ठिला होता है।
- (5) विज्ञासन तथा बिकी बढ़ाने की कियाएँ (Advertisement and sales promotion activit es)—कार्याधियारी उद्योग विज्ञासन तथा बिकी बढ़ाने को दियाओं पर प्राय बहुत बाय बता दे के प्राय के प्राय के स्वार कर निर्धेर करती है किक में प्रमाणित कर्युएँ या भीदेत बन्तुएँ, उपल कर परीहें । इस अस्पाधिकारियों क्षार विज्ञासन प्रतियोगिता पर अधिक धन अस्य विज्ञासन प्रतियोगिता पर अधिक धन अस्य विज्ञासन प्रतियोगिता पर अधिक धन अस्य विज्ञासन प्रतियोगिता वर अधिक धन अस्य विज्ञासन प्रतियोगिता पर अधिक धन अस्य विज्ञासन प्रतियोगिता पर अधिक धन अस्य विज्ञासन अस्य विज्ञासन में विज्ञासन करते हैं। बस्तु के विज्ञास में मुर्जि के विज्ञासन अस्य क्षार अस्य विज्ञासन अस्य अस्य विज्ञासन अस्य विज्

विज्ञ अस्ताधिमार (pure oligopoly) को एकक्ष अल्पाधिकार (homogeneous oligopoly) या अमेरित अल्पाधिकार (undufferentated oligopoly) मा 'बिना क्यु-विसर् के अल्पाधिकार (oligopoly without product differentiation) के अन्य मानों के भी कृता जाता है।

[&]quot;That is, a pri ce-boosting oligopolist runs the risk of pricing himself out of the market' to the benefit of his rivals."

दि-अल्पाधिकार या द्वयधिकार

(PLOPOLY) रिक्तपाधिकार काजार को यह स्थिति है जिसमे दो विकेशा होते हैं और दोनो एक ही यस्तु बेचते हैं। दोनो ति रेताओ की कम्नु प्रार एकस्य (whertical or homogeneous) होती है, ऐसी स्पिति में दोनों की बन्तुओं को एक हैं। होसन होगी। दोना विकेताओं की बस्तुओं में बहुत मीडा अन्तर भी हो सकता है, पेसी स्थिति में कोमन में योड़ा अन्तर होगा। सामान्यतया दि-अन्याधिवार में वस्तुएं सगभग ग्रास्य ही होती है। जब दो जिलेता गरास्य बस्तु बेचने है तो इसे 'बिशुद्ध द्वि-अल्पा• विवार' (pure duopoly) वहने है । विगृद्ध हि-बल्मधिकार, विगृद्ध एकाधिकार की भाँति, बहुत हम पावा जाता है, यहित कभी कभी दो विशेश एक वह समह पर इस प्रकार प्रभाव (domination) रवते हैं हि सर्भम रि-अन्याधिकार की नियति उपस्थित हो जाती है।

जल्पाधिकार (oligopoly) में बोर्ड विकेता होते हैं और जब इन बोर्ड विकेताओं की संख्या नेवत दो होता है तो दि अस्पाधिकार जल्यन हो जाता है। सन अस्पाधिकार की सरसतम स्थिति

(simplest care) ही द्वि-अल्वाधिकार है।

अब हम द्वि-अल्पाधिकारी से मृत्य पर नियन्त्रण के सम्बन्ध में विचार करते है । अल्पाधिकारी की भौति, कि अप्ताधिकार में दोनो विकेताओं में **'बारस्परिक निर्णरता'** होती है। इदि एक विकेता कीमत को घटाना है तो दूसरा भी कीमन की घटारेगा, इस प्रकार कीमत-युद्ध छिड जायेगा जिससे निमी भी विकेश को उत्थानही होग । इपके विपरीन यदि एक विकेश की मन की केंना करता है सी उसके प्राहक टटर , इसरे के पास चने जायेंगे । अन 'हि-अल्पाधिकार' में अल्पाधिकार की मांति कीमत में स्थाबित्व की प्रवास रहती है। गरन्त दोनो विकेताओं में समझौते की सम्भावना अधिक होती हैं; दोनों विजेता समझौता करके एप समूह के रूप मे कीमत घटा-वढा सकते हैं। समझौते द्वारा प्राय: विकेता बस्तु की कीमत को ऊँचा रखते हैं, बाजार को आपम में बाट नेते हैं और अधिव लाभ प्राप्त करते हैं।

पदि हि-जल्लाधिकार के अन्तर्वत वस्तु में घोडा-सा अन्तर होना है तो प्रत्येक विकेता का अपनी बाजार होता है, प्रत्येक अपने क्षेत्र में एक एकाधिकारी की मौति होता है और वस्त का महन

एकाधिकारी की सौति निर्दाष्टित करता है।

क्रेताओं की हब्दि से बाजार की स्थितियां (MARKET SITUATIONS ACCORDING TO BUYERS)

कपर हम विकेताओं की दृष्टि से बाजार की श्वितियों या अध्ययन कर चुके है। इसी प्रकार कैताओं की दरिट से अर्थात कैताओं की संख्या के आधार पर भी बाजार के कई रूप होते हैं। जब कतानों की सबवा पर्याप्त होती है तो ऐसी स्थित को 'केत-एकाधिकार प्रतियोगिता'

(monopsonistic competition) बहते है।

जब कैताओं की सख्या बहुत अधिक होती है तो बाजार की ऐसी स्थिति को "पर्ण प्रति-

योगिना" (perfect competition) बहते हैं।

पद केवल एक केता (तथा अनेक विकेता) होता है तो बाजार की ऐसी स्थिति को 'केत'-एकाधिकार' (Monousony) वहा जाता है। चुकि केता एक होता है, इसलिए यह मृत्य पर प्रवल भभाव रखता है।

बाजार में जब केताओं की सहया कम, सीमित या योडी होती है तो ऐसी स्थित की 'केता-अल्पाधिकार' (Oligopsony) कहा जाता है। चूकि 'केता-अल्पाधिकार' में कैताओं की संख्या पन होनी है इसलिए उनमें समझीते की सम्भावना अधिक व्हती है और समझीते द्वारा नेता बाजार मत्य को एक वडी सीमा तक प्रभावित कर संबत्ते हैं।

ाव केंद्रव सो केंद्रा होते हैं तो ऐसी स्थित को "डिफ्ला-जरूपांसिकार" (Duopsony) कहते हैं ।

कहते हैं । विकंताओं तथा केसाओं की दृष्टि से बाजार की स्थितियों की संकेष में निम्न चार्टमें दिखाना यथा है :

बाजार का बैताओ (अर्थात् माँग) बाजार का विकेताओं (अर्थात् पूर्ति) का पक्ष [Buyers side (i.e., demand side) [Sellers side (i.e., supply side) of the market) of the market] विशुद्ध या पूर्ण प्रतियोगिता विशद या पुणं प्रतियोगिता (Pure or perfect competition) (Pure or perfect competition) केवा-एकाधिकारी प्रातयोगिता एकाधिकारी प्रतियोगिता (Monopsonistic competition) (Monopolistic competition) केता-अल्पाधिकार अरपाधिकार (Oligopsony) (Oligopoly) विकेता-अल्याधिकार **वि-अल्पाधिकार** (Duopoly) (Duopsony) केता-एकाधिकार विशृद्ध एकाश्चिकार (Pure Monopoly) (Monopsony)

पूर्ण प्रतियोगिता तथा अपूर्ण प्रतियोगिता का तुलनात्मक अध्ययन (A COMPARATIVE STUDY OF PERFECT AND IMPERFECT COMPETITION)

 पूर्ण या विश्व प्रतिमीणिता में केताओं तथा विकेताओं की संख्या बहुत अधिक होती
 परिणास्त्वक्य प्रत्येक विकेता छोटा होता है और कुल उत्पादन का बहुत योडा भाग उत्पादित करता है।

क्यूना प्रतियोगिता में सामान्यत्वयः विवेताओं की संख्या अपेक्षाकृत कम होती है। एक-क्विकारी प्रतियोगिता में तो निकेतानों की संख्या अधिक होती है और प्रत्येक विवेता के पास हुन पूर्त का योड़ा भाग होता है; पराजु सत्याधिकार में विवेदा बोड़े होते हैं और प्रत्येक विकेता जुन प्रति का एक वड़ा भाग उत्पादित करता है। क्वि-अलाधिकार में केवन वो विकंता हो होते हैं।

(2) पुणं प्रतियोगिता में वस्त प्रमापित या एकरूप होती है।

अपूर्ण प्रतियोगिता में बतु सावान्यतया मित्र होती है। एकाधिकारी प्रतियोगिता, जो कि अपूर्ण प्रतियोगिता की एक किस्म है, को बाधारमूत प्रमेदक विवेषता (fundamental distinguishing characteristic) वस्तु-विमेद होती है। बल्गाधिकार में वस्तु एकस्प हो सकती है या मित्र (differentiated); यहले स्थित को 'विश्व अल्गाधिकार' तथा दूसरी को 'देशत बल्गाधिकार' तथा दूसरी के 'देशत बल्गाधिकार' तथा दूसरी को 'देशत बल्गाधिकार' तथा दूसरी के 'देशत बल्गाधिकार' त

(3) पूर्व प्रतियोगिता मे प्रत्येक विश्वता 'कीयत मान लेने वाल्ता' (prico-taker) होता है, 'कोमत निर्धारित करने वाला' (prico-maker) नहीं होता। बीयत को दिया हुआ मानकर प्रत्येक क्यां अपने उत्पादन की माता को सनायोगित (adjust) करती है, इसिंवए प्रत्येक 'मात्रा-

समायोजित करने बाली' (quantity-adjuster) कही जाती है।

अपूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकारी प्रतिथोगिता में वस्तु-विश्वेब होता है, इसिए प्रत्येक स्थिता अपने थेव में एक छोटे एकाधिकारी की भौति होता है तथा एक सीमा तक वस्तु की कोमत को प्रभावित कर सकता है। बत्याधिकार (oligopoly) में विश्वेबाओं में 'पार्त्यारिक-निर्मरता' होती है बिसके कारण कोमत को प्रभावित करने की उनकी वक्ति सीमित हो जाती है परनु यदि उनमें समझौता (collusion) होता है तो वे पर्याग्व सामा थे बहु की कीमत को प्रभावित कर सकते है।

(4) पूर्ण प्रतियोगिता में एक कर्स के सिल् मांत्र-रेखा या बोहत आमा रेखा रेप रहा प्रकावित का प्रस्ति से रिक्टा

(4) पूर्व प्रातिवासिता अर्थक के से के स्तिए नाग-रंखा वा असत कार्यन रंखा (Average Revenue Curve) पूर्वतया लोचबार होती है, अर्वात् पढी रेखा (horizontal line) होती है।

पपूर्ण प्रतियोगितता में मांग रेखा (अर्थात् AR-curvs) 'यूर्ण लोचवार से कम' (less than perfectly elastic) होती है, अर्थात वाये से दायें नीचे की बोर गिरती हई होती है।

(5) पूर्व प्रतियोगिता में उद्योग में नधी कर्मों का प्रवेश या बहुर्गमन (entry and exit)

बहुत आसाम होता है।

एकाण्टिकारो प्रतियोगिता के अन्तर्यंत उद्योग में कभी का प्रवेश या बहिर्गमन आसान होता है, यदिष बहुत आसान वहीं। अल्याधिकार ने कभी के प्रवेश मे अनेक महत्त्वपूर्ण बाधाएं होती है और इसिलए भवेश न टिन होता है, परन्तु विशुद्ध एकाधिकार को भीति, पूर्णतमा असन्तर नहीं होता।

(6) पूर्ण प्रतिमोधिता में जेताओं तथा विजेताओं को बाजार का पूर्ण ज्ञान (perfect

knowledge) होता है, जबकि अपूर्ण प्रतियोगिता में ऐसा महीं होता ।

(7) पूर्ण प्रतियोगिता में उत्पत्ति के साधनों की पूर्ण गतिसीसता (perfect mobility) होती है; परन्तु अपूर्ण पतियोगिता में साधनों की गतिसीसता में कई प्रकार की बाधाएँ रहती हैं।

(8) पूर्ण प्रीस्पितिसा में पैर-कोमत प्रति 'गियत (non-price competition) नहीं होती स्वपंति विशापन तथा प्रसार इरलादि के निस्तृ धन व्यय नहीं किया जाता स्वीति वस्तु एकरूप या गापित होती है। इसके विवरीत अपूर्ण प्रतिगोगिता में वस्तु-विगेद बाधा नाता है, इसिस्ट् विसायन तथा प्रसार हरसादि वर विजेता बहुत अधिक धन व्यय करते हैं, इस प्रकार के प्राय या लावत को 'विकाय नातारी' (belling costs) के नाम से दुकारा जाता है।

(9) पूर्ण प्रतियोगिता व्यवहारिक जीवन में बहुँ। यायो जातो, यह कारमिक है। इसके विपरीत अपूर्ण प्रतियोगिता व्यवहार में वासी जातो है और यह वास्तविक है। बद्यार्थ प्रति प्रतिक स्वाप्त प्रति के प्

প্রহন

 "तकनीकी बस्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता में एक व्यक्तिगत विकेता या उत्पादक के निए उसकी यस्तु की मौत पूर्णतया सोचदार होती है।"इस कमन के सन्दर्भ में पूर्ण प्रतियोगिता के अनिप्रायो की पूर्णत्या समझाइए।

'In technical words, under perfect competition the elasticity of demand for the product of an individual seller or producer is perfectly elastic.' In the light of this statement explain fully the meaning and implications of perfect competition.

 "पूर्ण प्रतियोगिता एक छाम है"। क्या आप इससे सहसत है ? अपने उत्तर की पुष्टि मे तर्फ दीजिए।

"Perfect competition is a myth." Do you agree? Give reasons for your answer.

बाजार के ब

[संदेत-इस अध्याय मे देखिए 'पूर्ण या विश्वद्ध प्रतियोगिता ना औषित्य' नामक शीर्यक ने अन्तर्गत विषय-मामग्री ।]

 "एकाधिवारी प्रतियोगिता को कभी-कभी "विभेदनकरण तथा अधिक सस्या की स्थिति" नहा जाता है" विवेचन की जिए।

Monopolistic competition sometimes called 'the case of differentiation and large number' Discuss.

<u>अयदा</u>

"एकाधिकारी प्रतिथोगिता में 'एकाधिकार' तथा 'प्रतियोगिता' दोनो की विशेषताओं ना मिश्रण होता है।" स्पर्ट कीजिए ।

हाता है। 'स्पट काजए। ' "There is a mixture of the elements of 'monopoly' and 'competition' in monopolistic competition " Discuss.

अयवा

496

एक्सिइनारी प्रतियोगिता 'अपूर्व प्रतियोगिता का न्युनतम अपूर्व रूप' है। स्पट कीजिए। . Monopolistic competition is said to be the "least imperfect form of imperfect competition," Explain

rect competition, Explain [संदेत--एराधिकारी प्रतियोगिता की परिभाषा वीजिए तथा उसकी विशेषताओं की पूर्ण व्याक्ष्म कीजिए।]

 "एक अल्पाधिकारी उद्योग की सभी फर्ने एक ही नाव से होती है। यदि एक फर्म नान की हिलाती है तो दूसरी पर्मे प्रभावित होगी और प्राव वें सम्बन्धित फर्मे को पहचान लेंगा तथा

वे इतसे बदना ने सकती है।" इस क्यन को स्पष्ट कीजिए।
"The firms of an oligopolistic industry are all in the same boat. If one
rocks the boat, the others will be affected and in all probability will know the
identity of responsible firm and can retaliate." Explain the statement.

[संकेत-अन्याधिकार को परिमाया दीजिए तथा उसकी विशेषताओं की पूर्ण स्वाच्या कीजिए।]

 पूर्ण, बिसुढ, अपूर्ण तथा एकाधिकत प्रतियोगिताओं के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए। इसमें से कीनसा बाजार स्थित का अधिक सही और वास्तविक विवरण है ?

Distinguish between perfect, pure, imperfect and monopolistic competition Which of them is a more true description of the market situation ? (Bihar) [चिक्त—ूर्म, बिक्यूड, अपूर्व तथा एकधिकारी अतियोगिताओं के क्यों तथा वनको श्वामें (या विशेषताओं) को बक्षेच में बताइए। तत्वस्वात् बताइए हि पूर्व या विश्वव

प्रतियोगिता की दशाएँ व्यावहारिक वीवन में नहीं पायी जाती, एकाधिकारी प्रतियोगिता (वो कि अपूर्ण प्रतियोगिता र्रा एक मुख्य किस्म गृही ता मकती है) अधिक सही और वास्तविक विवरण को बनातों है, एकाधिकारी प्रतियोगिता के जिति के कई दशाओं में अल्याधिकार की स्थित भी व्यवहार में पायी जाती है।

'पूर्ण प्रतिमंदिर' कदाबित ही पायी वाती है।
 'पूर्ण प्रतिमंदिर' कदाबित ही पायी वाती है, और विद्युद्ध एकाग्रिकार दुर्लम होता है।'
 विवेचन कीजिए।

विचेषना कीनिय ।

'While perfect competition is seldom found, pure monopoly is rare.' Discuss
[संकेत—अन ने तीन भागों में चंटिए, प्रयम माग्र में पूर्ण प्रतिवंशियना के अर्थ तथा
उसने देशाओं को बहुत संक्षेप में बताते हुए स्पष्ट वीनिय हिं पूर्ण प्रतिवंशियता
वास्तवित जीवन में नहीं पायो जाती। दूसरे भाग में एक्सिमान के अर्थ
नो बताते हुए स्पष्ट कीनिय हिं पूर्ण एक्सिफान की हिंगति भी वास्तविक जीवन में
नहीं पायो जाती। तीमरे भाग में बतारप हिंगतिविक जीवन में 'एक्सिमान'
प्रतियोगियता की स्थित वायो जाती है और तत्वक्वात् 'एक्सिमारी प्रतियोगिता'
के वर्ष और विश्वेतवाओं को बहुत संसंघ में बताइए।

29

प्रतिनिधि फर्म, साम्य फर्म तथा अनुकूलतम फर्म

(Representative Firm, Equilibrium Firm and Optimum Firm)

प्रतिनिधि फर्म (REPRESENTATIVE FIRM)

प्रतिनिधि फर्म की आवश्यकता समा पुष्टकृति

पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में उत्यक्ति बृद्धि नियम के अन्तर्वत क्र्यु के दीर्घकासीन सामान्य मृत्य के विद्यारण से सन्वरियत कठिनाइमों को दूर करने की दृष्टि से मार्गल ने 'प्रविनिधि कर्मे' से विचार की प्रतियादित किया।

मार्गल के अनुसार बढ़वे हुए प्रविक्त (increasing returns) के अन्तर्गत प्रतिस्दर्शनक हमाएं उपियत रह सकती हैं क्यों कि उड़ीय के अरूर सभी क्यों का एक साथ बिकास सम्पन्न नहीं हो सकता। 'यदा बढ़ते हुए प्रतिक्त तथा पूर्ण प्रतियोगिता की स्थित से मार्थल ने यह मार्गा कि उड़ीया किया में प्रता करते हुए प्रतिक्त तथा पूर्ण प्रतियोगिता की स्थित से मार्थल ने यह मार्गा कि उड़ीया किया में स्था की एक स्था कड़ी संख्या होगी, तथा उनमें से प्रत्येक विकास की विभिन्न स्थितियों में होगी। इस सम्बन्ध में मार्थल ने एक बन के बुतों का उदाहरण दिया। एक बन में कुछ नये बूतों का विकास होता है, कुछ कुष्ट मिकास होता है। इस सम्बन्ध में मार्थल ने एक पर सीमा पर पहुँच चुके होते हैं, तथा कुछ का हास होता है। कुछ कर्म मार्थ में किया कभी कर में का एक निरियत जीवन-क (life Dycle) होता है। कुछ कर्म नार्थ स्थान करती हुई बढ़ती हैं, कुछ कर्म विकास की चरम मीराम पर पहुँच कर हास की अवस्था में होती हैं।

यदि कर्यों की एक वड़ी संख्या विद्यमान है और प्रत्येक के विकास की स्थिति भिन्न है तो एक कठिनाई यह उपस्पित होती है कि कौनती फ्रमें की नागत के द्वारा मूल्य निर्धारित होगा ? क्या सबसे अधिक कुशन कर्म (अर्थात् जिसकी जागत न्यनतम है)की औसत लागत द्वारा मृत्य निर्धारित होगा या

वास्तव में 'बवता हुआ प्रतिक्त' क्वा' पूर्ण प्रतियोगिता' आपस में मेल नहो खाते; वहते हुए प्रतिक्रत के जिल्लाका रहने ते पूर्ण प्रतियोगिता समान्त हो बाती है। इसका कारण सह है कि बाते हुए प्रतिक्रत के कियानित होने पर क्षेत्र के त्या प्रतिक्रत के कियानित होने पर किया की अपने विस्तार के साप, वनते प्राप्त होती है तथा उसकी उत्तर वन नामत कम होती जाती है। यह विकासमान कमें लागत में हाम के परि-गामतब्दूष, अन्य पत्नों को प्रतिविक्ता में नहीं टिक्के देती; बीर-धीर कमी की संख्या कम होती जाती है और अत्याधिकार (Oligopoly) या एकाधिकार को स्थित उत्पन्न हो जाती है। इस मकार बढ़ा अविक्त तथा स्पत्नीत्व कर कार्य कार्य अपनित नहीं रह सकती; परन्त पार्थ से मे स्था कि इस सोनों का उद्यूतित्व हो सकता है। परन्त मान्य से प्रतिक्रत हो कि इस सोनों का उद्यूतित्व हो सकता है।

सबसे कम कुवाल फर्में (जर्यात् विवक्ती लागत जीवकतम है) की जीवत लागत हारा ? सबसे कुवत फर्म की जीवत लागत हारा मृत्य विविद्यंत नहीं हो सकता क्योंकि इस फर्म की लागत ज्यातम होंगी जवकि जानत काम क्योंकि इस फर्म की लागत ज्यातम होंगी जवकि विविद्यंत्र में स्वानी को हानि वा लाग होंगी, जवकी दीर्पकाल में कमी को हानि या लाग में ही हों सकता क्योंकि हम होंगी, उनकी दीर्पकाल में कमी को हानि या लाग में ही प्राप्त होंगा। इसी प्रकार मृत्य सबसे कम होंगी हम कम क्योंकी इस कम के लाग होंगा। उन्हों का होंगी की क्या जा अधिक कुवाल कमी की लागत इसे कम होंगी जिससे उन्हें लाग होंगा। उन्हों होंगा के कम की की लाग कही हो सकता कमें की लाग कही हो सकता है के लाग साम का होंगी जिससे उन्हें लाग होंगा। उन्हों हो क्योंको को लाग वही हो सकता कम होंगी जिससे उन्हें लाग होंगा। उन्हों हो कम कम की लाग होंगा। उन्हों हो सकता के कि लाग होंगा। उन्हों हो सकता के कि लाग होंगा। कर सकती हैं। ऐसी स्थित में प्रकार यह उठता है कि दीर्पकाल में की लाग के बराबर मूच नियासित होंगा। है सकता के हारा विविद्यंतियों का करने के लिए मार्थल ने बताया कि बीर्पकाल में मृत्य जत कम से ती लाग के हारा विविद्यंतियों होंग अधिनिधिस्त कराती है और ऐसी फर्म की वार्यल ने 'प्रतिविधि कमें 'कहा। हं स्वर्ण के विविद्यंतियों का प्रतिनिधिस्त करती है और ऐसी फर्म की वार्यल ने 'प्रतिविधि कमें 'कहा। '

प्रतिमिधि धर्म की परिज्ञाका तथा उसके अभिप्राय

. .

मार्तास ने 'प्रतिनिधि फर्मे' की चरिष्माचा इस प्रकार दी है: "प्रतिनिधि फर्में एक ऐसी फर्मे है जिसका काफी तम्बा जीवन रहा हो, जिसे पर्योग्त सफलता मिल चुकी है, जिसका प्रकार समान्य सीग्यता हारा किया जाती है तथा जिसे उत्पादन की कुन माजा के परिणामसकस्य सामृहिक उत्पत्ति की बाह्य तथा आन्तरिक बचर्चे प्राप्त होती हैं, नवकि उत्पादित बस्कुओं को किस्स या श्रेणी, उनके विकय की हगाओं तथा आर्थिक बातवियरण को स्थान से रहा जाता है।"

एक या एक से जीवक कर्य प्रतितिषिक क्यें हो ककरी है। नार्यंत के अनुसार, इत प्रकार की फंने वास्तिक जीवन में मौजूद हो ककरी है। माजंस के कक्षों में, "इस फंने को माजंसिक कर्य से सि तिसी एक फंने या दो फानों जो बेबने से बात नाही किया जा सकता; वरण्य कि किता तिरीसण के पावात, स्पष्ट के सित्तु तिरीसण के पावात, स्पष्ट कर के हम, व्यक्तिनत या संयुक्त्यकी प्रकास के अप्तारंत, एक (या एक से अधिक) ऐसी कर्म का पूर्वाप कर करते हैं जो कि, हमारे खर्वास्त्र अनुसान के अनुसार, इस विशोध प्रकार की अधिक करते होंगी कर करते हैं जो कि, हमारे खर्वास्त्र अनुसान के अनुसार, इस विशोध प्रकार की अधीन करते की कारोधी। "

[&]quot;.... representative firm must be one which has had a fairly long life, and fair success, which is mataged with normal ability, and which has normal access to the economics, external and internal, which belong to that angereate volume of productions, account being taken of the class of goods produced, the conditions of marketing them and long the economic environment generally."

—Marshall, Problems of Sectionality, p. 250.

economic environment generally."

—Marshall, Principles of Economics, p. 40"It is a long period average firm under conditions when the present tendencies have
worked out their effects in full."

—Itid, p. 262.

[&]quot;And a representative firm is that particular sort of average firm at which we need to look in order to see how far the economers, Internal and external, of production on a large scale have extended generally in the industry and country in question," —Idd., p 765.

[&]quot;We cannot see this by looking at one of two firms taken as random; but we can ree it fairly well by selecting, after a broad survey, a firm, whether in private or joint stock. Cond.

-Robertson.

स्पेतिक दशा (Static or Stationary conditions)? के अन्तर्गत उद्योग में प्रतिनिधि कर्म एक हो आकार को एहती है, न उपका विस्तर होता है और न संकुत्य । मार्गत के मन्दों में, "निस्तरनेंद्र हम यह मान सकते हैं कि स्विर स्थिति ये ध्यवनाय के प्रदेव के काई का आकार समान रहता है तथा उसके व्यापारिक सन्वया समान रहते हैं। एरन्तु हमे इस सीया उक्त जाने की आवरयकवा नहीं है। यह यन नेता पर्यान्त होया कि कभी का आकार बडता है तथा कम होता है, परन्तु प्रतिनिधि कमें का आकार उसी भौति सदेव नवमव सवान रहता है विस प्रकार कि एक तक्ष्य वन के प्रतिनिधि बच्च का आकार समान उत्तता है " " "

उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि एक प्रतिनिधि फर्म की मुख्य विशेपताएँ निम्न हैं :

 यह शीपंकालोन औसत फर्म होती है; परन्तु यह बर्तमान फर्मों की मौरात फर्म नहीं होती । यह एक ऐसी बौसत फर्म है जिसका अध्ययन करके हम यह जान सकते हैं कि उद्योग में बड़ी माता की उत्पादन की आन्तरिक क्षमा बाह्य क्षते कहाँ तक क्पलब्ध हो चुकी हैं।

(ii) यह न बहुत पुरानी होती है और न बहुत नयी।

(lil) इसका प्रबन्ध सामान्य योष्यता वाले व्यक्ति द्वारा होता है।

(iv) स्पैतिक स्थिति में इसका न विस्तार होता है और न संकुचन ।

(v) इसको न लाभ होता है और न हानि, वस्कि सामान्य लाम प्राप्त होता है।
(vi) ऐसी फर्म एक वा एक से अधिक हो सकती है।

(vi) एसी फम एक वो एक स आधक हा सकता ह।

प्रतिनिधि कर्म की आलोचना (Criticism of Representative Firm)

पीगू, लाफा (Sraffa), बंब, रोबिन्स इत्यादि ने प्रतिनिधि फर्म की कड़ी आलोचनाएं की हैं जिनमें मुख्य निम्न हैं :

(1) यह विचार अस्पष्ट (vague) है। रोबिन्स पूछते है—क्या यह फर्म एक 'प्रतिनिधि स्वाच्ट' (representative plant) है, या एक 'प्रतिनिधि खानिक इत्यादन इकाई' (representative technical production unit) या एक 'प्रतिनिधि व्यावसायिक संपठन' (representative business organization) है? प्रतिनिधि फर्म से कीनसा अपे सिया जाय, यह बात मार्चक ने प्रतिया स्पट नहीं की।

परन्तु रोजिन्स का कहना है जि कुल मिलाकर भागेल के विवास से ऐसा लगता है कि प्रति-निधि कमें से उत्तका जर्म 'प्रतिनिधि व्यावसाधिक संगठन वा इकाई' से या। इस प्रकार प्रतिनिधि कमें उद्योग विशेष की कमों के सभी 'पहलुकों का प्रतिनिधित्त करनी है। इस स्थिति को मान सेने पर इस प्रमान जालीक्या की कड़ाई (risow) कक हो जाती है।

(2) यह विचार अवास्तिविक (Unreal) है—यह पमें अवास्तिविक है नयों कि व्यावहारिक श्रीवन में यह नही देखी जा सकती। रोबर्टेसन का कपन है कि व्यापार बायरेक्टरी में किसी भी पर्म को प्रतिनिधि फर्म नही कहा जा सकता। प्रतिनिधि कमें के अवास्तिविक होने के सास्त्रम में कानकोर

management (or better still, more than one), that represents, to the best of our judgement, this particular average."

—Ibid., p. 265.

ग यद्यपि स्पॅतिक या स्थिर दशा में सभी प्रकार के परिवर्तन की अनुमस्थित मानो जाती है, अर्थात् अवसाय की सभी इकारांगे के आकार को स्थिर प्रानना वाहिए; परन्तु माझल का कपन है कि ऐसा मान किना आपनक नहीं है: उनके अनुसार : स्वैतिक सन्ना में कुछ कमीं का संकुषन तथा विस्तार हो सकता है, परन्तु प्रतिनिधि एसे बापाय एक आकार को ही रहती है।

^{1 &}quot;Of course we might assume that in our stationary state every business remained always of the same size, and with the same stade connections. But we need not go so far all that; it will suffice 18 suppose that firms rise and fall, but that the 'trepresentative' firm remains always of about the same size, as does the representative tree of virgin forest..."

— Hid. n. 305

 [&]quot;No firm in the business directory can be said to represent the representative firm,"

का कथन है कि "प्रतिनिधि फर्ष मस्तिष्क का एक यन्त्र है, न कि वास्तविकता का विश्लेषण।"¹⁰

इस फर्म के अवास्तविक होने के सम्बन्ध में एक बात बौर कही जाती है। स्पैतिक स्थित मे प्रतितिधि फर्म का न विकास होता है और न संकुचन । इससे ऐसा प्रतीत होता है कि एक विशेष फर्म ही प्रतिनिधि फर्म ननी रहेगी चुनकि ऐसा मानना अवास्तविक है।

परन्तु कुछ अर्पमास्तियों ने उपर्युक्त बाक्षोचना के विषक्ष तिमन तर्फ दिये हैं: रोवर्टमन का कहता है कि यह आवश्यक नहीं है कि एक ही फर्ज आवितियि फर्ज बनी रहें। वे बताते हैं कि इस समय्य में मामेल द्वारा दिया गया वन तथा बुको का उदाहरण महत्वपूर्ण है; एक ही पुत्र वन संदंव अर्दातिश्चित हारा दिया गया वन तथा बुको का उदाहरण महत्वपूर्ण है; एक ही पुत्र वन संदंव अर्दातिश्चित हारा कि करते हैं: "मिलनिश्चि फर्ज किसी एक विश्वेष कर्षों को नहीं बताती बन्ति 'एक स्थिति' को बतातों है जो कि विभिन्न
समर्यों पर एक या एक से अधिक फर्जों डारा प्राप्त की वा सकती हैं। यह एक लहर के शीर्ष या भोटी
(criss) पर वानी की बूंदो की अंति होती हैं। विदिश्व सकतों पर वानी की विभिन्न बूदें कोटी की
स्थिति को प्राप्त करती हैं। इसी प्रकार को कमे आज अतिनिश्चि हो सकती है वह कल ऐसी नहीं
स्थाति को प्राप्त करती है। इसी प्रकार को कमे आज अतिनिश्चि हो सकती है वह कल ऐसी नहीं

(3) वह विचार जनकर्मक (Superfluous or unnecessary) है——देविन्स ने प्रति-तिश्वि कर्म के विचार को अवाकस्यक बतावा है। राविन्स के अनुसार, "प्रतिनिश्वि फर्म या प्रतिनिश्वि उत्पादक की साम्यता उसी प्रकार आवस्यक नहीं है जिस प्रकार कि सूर्यि के एक प्रतिनिश्चि दुकड़े, एक प्रतिनिश्वि महोता या एक प्रतिनिश्वि ख्रीमक को साम्बार आवस्यक नहीं है।"12

(4) 'स्पर्दात्मक बसाये' सवा 'बद्दता हुना प्रतिकाल' नर्बमत हूँ (Competitive conditions and increasing returns are incompatible)—अतिनिध कर्म निम्न तीन मानवालों पर आधारित है: (1) पूर्ण प्रविद्योगिता की उपस्थित, (ii) बनेक कर्मों की वरस्थिति, तमा (iii) बदते हुए प्रतिकृत का होगा। पएक है मानवार्ष बनत हैं।

'स्पदांत्मक दशाओं तथा 'बहुते हुए प्रतिकक्त की प्रवृत्ति' का बीर्षकाल में सह्वप्रतित्व नहीं ही सकता है। य ते हुए प्रतिक्रत के कियानील उन्हरे से बीर्षकाल में पूर्व प्रतिज्ञीक्षिता की स्पिति समाप्त हों जाती है। व्यक्त हुए प्रतिक्रत के साम् होने से किसी एक कर्ष को अपने दिलार के साम प्राप्त होंगी तथा उसकी उत्पादन-सामत कम होती वायागी। बता यह कर्म जे अपने दिलार के साम प्रतियोगिता में मही टिकने देगी, धीर-धीर फमी की संक्या कम होती वायागी। क्या अल्लाधिकार (Olisopoly) या एकाधिकार की स्पिति उत्पन्न हो बायेगी। ऐसी स्पिति ये मृत्य अपूर्ण प्रतियोगिता या एमाधिकार के अस्पति तिश्राप्ति होगा। स्पप्त है कि स्पद्धानक रवाण तथा बदता हुआ प्रतिकृत्ति सीर्मकान में ताप-साथ उपस्थित नहीं वह सकते; आसंत की यह साथता बनत पति कह इस दोनों का सहस्रतित्य हो सकता है। स्प्य है कि यह वालोचना प्रावेश की प्रतिनिधि कमें की वहां को कारती है।

निष्कर्य-चास्तव में, बृत्य सिद्धान्त में प्रतिनिधि कमें का कोई महत्त्व नहीं रह जाता है। o रीर्यकाल में बढ़ते हुए प्रतिकल तथा स्पर्धात्मक दशाओं का सहजस्तित्व नहीं हो सकता। यदि दीर्प-काल में स्पर्धीत्मक दशाए उपस्थित रहती हैं तो इसका जयें बह हुआ कि 'बढ़ते हुए प्रतिकल की प्रवृत्ति'

"There is no more need for us to assume a representative firm, or a representative producer, than there is for us to assume a representative price or land, a representative machine or a representative worker." Robbins.

^{10 &}quot;Representative firm is a tool of mind rather than an analysis of concrete," -Kaldor.

^{11 &}quot;The representative firm refers not to any particular firm but to a position which may be occupied by one or more firms at different moments. It is like waterdrops on the crest of a wave; different drops of water occupy the 'crest' position as different moments. Similarly, the firm that a representative today suay cease to be so tomorrow, some other firm taking its place."
Notersion.

1-20 543

ने अपने आपको पूर्णतया समाप्त कर दिया होगा, और तब अयोक कर्ष अनुकूसतम आकार की होगी जो कि निम्नतम सागत पर बस्त का उत्सावन करेगी तथा भूस्य इस सागत के बराबर निर्धारित होगा ।

साम्य था सन्तुलन फर्म (EQUILIBRIUM FIRM)

सामैन की प्रतिनिधि कमें की आलोचना करते हुए पीचू के उससे जिनता-जुलता अपना एक पूपक विचार प्रस्तुत किया। पीमू के जनुसार पूर्ष प्रतिपोत्तिता तथा बढ़ते हुए प्रतिक्षत की स्थिति में दीर्थकाल में पूच्य प्रतिनिधि फर्म की सानत हारा नहीं चिक्क 'साम्य कमें की सामत के द्वारा निर्धा-रित होता है। पीगू अपने साम्य कर्म के दिचार को मार्थव की प्रतिनिधि कर्म के उत्तर मुखार समझते में, जबकि वास्तान में ऐसा कड़ना कठिन है।

मान्य कर्ष की परिचाला तथा अर्थ

एक उद्योग साम्य या सन्तुतन की स्थिति में तब कहा जायेगा जबकि उसका कुल उत्पादन अपरिवर्तित रहता है, अर्थात् एक दिये हुए समय में बह् एक निश्चित मात्रा का ही नियमित रूप से उत्पादन करता है।

थीपू के अनुसार, एक उद्योग सान्य की जनस्या में हो सकता है तो यह आदायक नहीं है कि उसके अतर्गत सभी फर्में की साम्य की अवस्था में हों, कुछ कभी का विकास हो तकता है तथा कुछ का संकुष्ण, परन्तु पिस्तार (अवाँत् उरदावन में कुल का संकुष्ण, परन्तु पिस्तार (अवाँत् उरदावन में कुल का संकुष्ण, परन्तु पिस्तार (अवाँत् उरदावन में कुल कमी) के नांवत है सकता है, और देश अकरता है। परन्तु उत्ती के साम्य की स्विति में रहने पर एक फर्मे ऐसी ही करती है वो श्वयं भी साम्य की स्विति में हों अपीत् वी निकास हो पहला है। परन्तु कर्मों ऐसी हों करती है वो श्वयं भी साम्य की स्विति में हों अपीत् विकास हो कि स्वति में रहने पर एक फर्मे ऐसी हों करती है वो श्वयं भी साम्य की स्विति में हों अपीत् विकास हो पहला हो हो और मंत्रक्ष हो प्रति में हो अपीत् निकास हो पहला हो हो और मंत्रक्ष हों पत्र से की पीत् ने 'साम्य क्रमें कहां।

री मू के सब्दों में साम्य कर्म की परिमाण का मकार है: "साम्य कर्म का जीनप्राम है कि जब समस्त उद्योग क्या मर्प में साम्य की क्षित में हो कि वह नियमित कर से प्रभाता का उत्पादन एक सामान्य पूर्ति मूल्य p के प्रत्युक्तर (response) में कर रहा हो, तो इस स्थिति में कोई एक ऐसी कर्म नियमान हो सकती है क्येन्स्वर्य भी व्यक्तित्वत कर्म में एक नियमित साता द के उत्पादन के साथ साम्य में हो 1720

सान्य फर्म के वर्ष को एक उदाहरण द्वारा स्पष्ट किया वाता है। बाना गीमेप्ट उद्योग में 6 फर्मे—E. F. G. H. 1 तथा J हैं। निम्न वाजिका में इन फर्मी का 1945 तथा 1946 का सीमेप्ट उत्पादन दिखाता है:

	सामन्य उद्याद	(टनाम)	
पामी का नाम	1945 का उत्पादन	1946 का उत्पादन	
E	100	290	
F	200	250	
G	600	700	
н	400	400 साम्य फर्म	
1	250	100	
J	550	360	
कुल उत्पादन	2,100	2,100	

[&]quot;The equilibrium firm 'implies that there can exist some one firm, which, whenever the industry as a whole is in equilibrium, in the sense that it is producing a regular output y in response to a normal supply price p, will itself also individually be in equilibrium with a regular output x."

उपगुक्त तालिका से स्पष्ट है कि सीमेन्ट उद्योग साम्य की स्थिति में है नयोकि 1945 तपा 1946 दोगों क्यों में कुल दलादल समान वर्षांत् 2,100 उन के बरावर रहता है। E, F तथा G फर्नों का विकास हो रहा है और 1 तथा J कमों का सकुचन; परन्तु H फर्म ऐसी है निसका न विकास हो रहा है और म संजुचन (इसका उत्पादन 400 उन के बरावर रहता है), अतः फर्म H 'साम्य फर्म है। E, F तथा G फर्मों के उत्पादन में वृद्धि विकास के उत्पादन में कि तथा के उत्पादन में कि तथा है। स्वाप्त क्यों के उत्पादन में कमी के ठीक बरावर है; परिपातस्वरण दाया म कुल उत्पादन कामान रहता है, अर्थों च उद्योग नाम्य की स्थिति में रहता है। भी से के ननार प्रस्ता इस साम्य फर्म की (i) सीमान्त सामत (marginal cost) तथा

(ii) जीतत तारता (20120005) के बरावर होता । (i) यदि मून्य साम्य फर्म की सीमान्त सागत से कम होता है तो इस फर्म को नुकसान होगा और यह उद्योग में से निकस जायेगी । यदि मून्य साम्य फर्म को सामान्न सागत से अधिक है तो उस फर्म को लाम होगा और यह फर्स साम्य फर्म मून्य साम्य फर्म को सामान्न सागत से अधिक है तो उस फर्म को लाम होगा और यह फर्स साम्य फर्म मून्य साम्य फर्म को सामान्न सागत से अधिक है तो इस को अधिक साम्य है कम है, तो हानि होगि और फर्म अपना संकुतन करेगी जिससे उद्योग के सन्तुनन में मडन्ड ही जायेगी । यदि मून्य साम्य फर्म की सीसत सागत से अधिक है तो साम होगा विवसने उद्योग के साम्य कम हो जायेगी । अदि मून्य साम्य कर्म की कर्म कपनी विवति हो हट जायेगी और इसरी एम्म साम्य कम हो वायेगी । अत्र मून्य साम्य कर्म की सीमान्त सागत राम अधित साम्य कोमों के स्वयंद हमें था

साम्य कर्म की आलोकना (Criticism of the Equilibrium Firm)

साम्य फर्म की लगभग वे ही आलोचनाए हैं जो कि अतिनिधि फर्म की हैं। यद्यपि पीपू का कयन है कि साम्य फर्म प्रतिनिधि फर्म के ऊपर सुधार है, परन्तु बास्तव में ऐसा नहीं है। साम्य फर्म

की प्रमुख आलोचनाएँ निम्न हैं

(1) सान्य वर्म वर विवार अवास्तिवक है तथा यह अवहार में नहीं पायी बाती। उद्योग के सान्य को अवस्था मे पीम, यह मानते हैं कि (सान्य वर्म को छोड़कर) कुछ कमों का विकास है। सकता है तथा हुछ का सकुवन, परन्तु उत्पादन मे वृद्धि तथा संकुषन वराबर रहते हैं ताकि उद्योग वर्ग कुत वरावर उसते हैं ताकि उद्योग वर्ग कर तथारत समान दुता है, अर्थात् उद्योग साम्य की स्थित मे रहता है। परन्तु यह माग्यता अवास्तिवक है क्योंकि यह आवस्यक नहीं है कि उत्पादन में वितना विस्तार हो औक उसके बराबर ही सकुवन मी हो।

(2) साम्य कर्म भी, प्रतिनिधि कर्म की भाँति, अनावश्यक बतायी जाती है।

(3) स्पद्धीयक बसाएँ तथा वहता हुआ प्रतिकत असंपत (incompatible) है। साम्य फर्मे का विचार भी, गितिनिध मर्म की भीति, मिन्न माग्यताओं पर आधारित है: (1) पूर्ण प्रतियोगिता की प्रास्थित (iii) अरोक कामें को चर्यास्थित (iii) अरोक कामें को चर्यास्थित (iii) प्रतिकत का होना; परत् में माग्यताएँ गणत है। स्पर्धीन्म रुसाएँ वाया बढेत हुए प्रतिकत ना दीपकाल में सहअस्तित्व नहीं ही सकता है।

अनुकूसतम फर्म (OPTIMUM FIRM)

आधुनिक अपंतासियों ने 'जनुक्तरम' फर्म' के विचार को प्रस्तुत किया है। केवल 'जनु-कुमतम' '०-६ का अमें है "किसी बस्तु की सर्वीतम माता या दता, वे दावाएँ जो कि सर्वोत्तम परिणाम उत्पन्न करती है।" यदि बाद अनुक्ततम को जनकंत्रा के साथ जोड़ दिया जाता है तो इसका अमें है नह उत्तरक्या जो कि देग के प्राकृतिक साधनी तथा विकास की स्थित को देगते हुए सर्वोत्तम हो। इसी प्रनार यदि 'अनुक्ततम' प्रज्ञ को को ने मात्र जोड़ दिया जाये, तो 'जनुक्तनम कमें' का अमें ऐसी व्यावसायिक इकाई से निया जाता है जो कि किसी दिये हुए समय के उद्योग विशेष की दशाजों के

The word optimum, standing alone, means, "the most favourable degree or condition of anything, the conditions that produce the best result."

अनुसार सर्वोत्तम हो । दूसरे गर्व्दों में, अनुकुलतम फर्म उत्पत्ति के विश्वित्र साधनों को अनुकुलतम अनु-पात में मिलाकर न्युनतम औसत लागत पर उत्पादन करती है।

अनक्लतम कर्म की परिभाषा सवा उसके अभिधाय

प्री. बाई के शब्दी में अनुकूलतम फएँ "व्यावसाधिक उपक्रम का यह संगठन है भी, टेकनोत्तोजी तथा बस्तु के बाजार की बी हुई परिस्थितियों के अन्तर्वत, बोर्घकाल में न्यूनतम औसत सागत पर अपनी वस्तु को उत्शब्ति कर सके ।""

इसरे शब्दों में, किसी उपक्रम के उस पैमाने की जिस पर उत्पत्ति के साधनों के अनुकृततम अनुपात मे मिलाने के परिणामस्वरूप औसत सायतं म्यूनतम होती है, 'अनुकुततम पैमाना' (optimum scale) कहते है सथा इस पैमाने पर कार्य करने वाली कर्म की 'अनकततम कर्म' कहते हैं। संक्षेप में, 'निम्नतम म्यनतम-लागत संबोग' (lowest least-cost combination) वाली क्षमें की 'अनक्षतम कर्न' कहा जाता है।

'अनक्सतम फर्म' को चित्र 1 द्वारा दिखाया गया है।

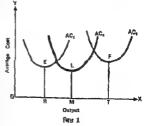
उपक्रम के विभिन्न पैमानो से सम्बन्धित विभिन्न 'न्युनतम-शागत संयोग' होगे। पित्र 1 में उपक्रम के विभिन्न पैमानों से सम्बन्धित न्यूनतम-सागत संयोग की औसत सागत रेखाओं (Average cost curves or AC-curves) के म्युनतम विन्द्रओं को E. L. तथा F द्वारा दिखाया गया है। चित्र से स्पष्ट है कि उपक्रम का वह पैमाना जो कि AC, रेखा द्वारा व्यक्त किया गया है, 'अनुक्लतम पैमाना' है और इस पैमाने पर कार्य करने वाली फर्म 'अवुक्लतम फर्म' है न्योंकि इसकी भौसत लागत LM सबसे कम है; उत्पादन की 'अनुकलतम माता' OM है ।

अनुकृततम कर्म के अधिप्राय (implications) निम्न विवरण से स्पष्ट हैं:

(1) स्पर्धात्मक बता में अनुकृततम कर्म न्युनतम औसत सायत पर उत्पादन करती है। इसरे शब्दों मे अनुकृततम फर्म वह फर्म है जिसे उत्पत्ति के पैसावे की बचतें पूर्णतमा प्राप्त हो चकी है (ताकि औसत लागत न्यनतम

हो जाती है) तथा पैमाने की अवचतीं का प्रारम्भ नहीं हुआ है। (विज 1 में ACs रेखा पर L बिन्दू इस हिपति को बताता है।)

(2) अनुक्लतम फर्म एक 'आधिक आवरां' (economic norm) या उपक्रम का एक 'बादर्श पैयाना' (ideal scale) है जिसके सन्दर्भ में अन्य फर्मों को लॉका जा सकता है। स्पर्दात्मक दशाओं में प्रत्येक फर्म अनुकृततम आकार को प्राप्त करने का प्रयत्न करती है। परन्तु कई कारणी से (जिनका वर्णन आगे किया गया है) सभी फर्में अनकलतम आकार को प्राप्त



नहीं कर पाती हैं; उद्योग विशेष में कुछ कर विशृक्तवम आकार से छोटी होती हैं तथा कुछ बडी। यहा पर एक प्रश्न यह उठता है कि सभी कमें अनुकुलतम आकार की प्राप्त करने का प्रयत्न क्यों

Il Optimum firm may be defined as "that organization of business enterprise which, in given circumstances of technology and the market for its product, can produce his goods at the lowest average unit costs in the lone run." -Prof. Bye.

करती हैं ? स्पर्दात्मक उद्योग में उन फर्मों को जो कि अनुकुलतम आकार से छोटी या बड़ी हैं, शीझ या देर से उद्योग से निकल जाने का भय बना रहेगा क्योंकि इन फर्मों के उत्पादन की सौसत लागत अपेक्षाकृत अधिक होगी तथा उत्पादन कूशलता कम; इसके विपरीत, वे फर्म जो कि अनु-क लतम शाकार के निकट होगी, व्यवसाय या उद्योग में टिक सकेंगी। अतः दीर्घकाल में तथा उत्पादन-कला की दी हुई स्थिति के अन्तर्गत स्पर्धात्मक उद्योग में सभी फर्में अनुकृततम आकार की ओर जाने की प्रवत्ति रखती हैं, यद्यपि किसी समय विशेष पर यह प्रवृत्ति पूर्ण रूप से सफलता प्राप्त नहीं कर पाती । असर्वात्मक उद्योगो (non-competitive industries) में, फर्मों को अनुक्लतम आकार की क्षीर ले जाने वाली शक्तिया, स्पर्धात्मक उद्योगों की अपेक्षा, बहुत कम बलवान होती हैं।

(3) अन्रकुलतम कर्म तथा पूर्ण प्रतियोगिता यसंगत (incompatible) नहीं हैं, उनका सहस्रास्तित्य होता है, तथा स्पर्धात्मक दशा में अनेक अनुकृततम फर्म हो सकती हैं। उपकृत के पैमाने को बढ़ाते जाने से एक स्थिति ऐसी बाती है जहां पर पैमाने की बचते पूर्णतमा प्राप्त ही जाती है और औसत लागत निम्नतम हो जाती है । इसके बाद यदि पैमाने को और बढाया जाता है तो अवचतें प्राप्त होने सगती हैं और फर्म अनुकुलतम आकार की नहीं रह जाती। यदि पैमाने की प्रत्येक बृद्धि के साथ लागत बटती जाती तो कर्म विशेष अन्य कर्मों को प्रतियोगिता में न टिकने देती तथा एकाधिकार की स्थिति प्राप्त कर लेती और इस प्रकार अनुकृततम फर्म तथा प्रतियोगिता असगत हो जाते । जुकि विकास के बाद के जरण (phase) में अबचते प्राप्त होने भगती है. इसलिए अनेक फर्म अनुक्सतम आकार की होती हैं तथा अनुक्सतम फर्म और प्रति-योगिता सगतपर्ण (compatible) होते हैं ।

(4) अर्प्यनिक अर्वशास्त्रियों के अनुसार अनुकुत्तरम कर्व का 'जैवकीय वृश्विकोण' (biological view) लेना चाहिए, व कि 'वान्त्रिक दृष्टिकोण' (mechanical view)। औद्योगिक वातावरण तया बाजार की दशाओं से पद्यक करके अवकलतन फर्म पर 'मास्त्रिक देष्टिकीण' से विचार नहीं किया जा सकता क्योंकि फर्में अन्य कर्मों के संसर्प (association) मे तथा अन्य कर्मों के साय प्रतियोगिता मे होती हैं। जिस प्रकार से जीव (organisms) का विकास वशगत गुणों (hereditary endowment) पर वातावरण के कार्यकरण द्वारा प्रभावित होता है, उसी प्रकार फर्मी का विकास प्रबन्धकीय योग्यता, विसीय शक्ति, इत्यादि पर अवसरो के कार्यकरण द्वारा प्रमानित होता है। समन्वय तथा प्रगुणन (grafting and proliferation) द्वारा फर्मों का दिकास होता है, ल कि एक रूप इकाइयों के साथ उसी प्रकार की इकाइयो को यान्त्रिक ढंग से जोड देने से 126

भत अनुकुलतम फर्म को, पुषक न की जा सकने वाली बाजार की दशाओं की पुष्ठभूमि के सन्दर्भ ने, जैविकीय दृष्टिकीण से देखना चाहिए । उसकी लागतें केवल इस बात पर निर्मर नहीं करती कि वह किस प्रकार कार्य करती है (अयदि इस बात पर निर्मर नही करती कि फर्म के अन्दर क्या हो रहा है), बन्कि इस बात पर भी निभैर करती हैं कि उसे क्या करना है, और यह निभैर करता है औद्योगिक वातावरण पर । अनुकुनतमं कर्म का आकार उद्योग के विशिष्ट संगठन पर, जिसमे कि उसे कार्य करना है, निर्भर करता है । यदि वातावरण परिवृत्तित होता है तो अनुकुलतम भी परिवर्तित होता है, तथा स्वय फर्म का विकास वातावरण को बदलने के लिए पर्याप्त हो सकता है।"17

(Contd.)

[&]quot;But we cannot take a consistently mechanical view of the firm (i.e., optimum firm), abstracting from industrial environment, and jugging with different sizes of firm until abstracting from industrial environment, and jugging with different sizes of firm untu-we find the optimum. Firms exist an association and no competition with other items. They are indeed organizably with one another. Their growth is conditioned by the play in just in the growth of erganizable is conditioned by the play of environment on a given herefulary endowment. Firms grow by graftung and prodiferation rather than as home-geneous units with which new units of the stame kind are general enchanically.

"The optimum firm, therefore, must be looked at biologically against a background of market conditions from which we cannot abstract. Its costs depend out simply on the

अनुकूलतम कर्ने, प्रतिनिधि कर्मे तथा साम्य कर्म

अनुसूत्तम कम साम्रेल को प्रतिविधि कमें से पिम्त है: (i) मार्गत की प्रतिविधि कमें एक दीर्मकासीन औसत कमें है जबकि अनुकृतनम कमें न्यूनतम-साबत कमें है जिसे स्पर्दोश्मक दबाओं में, पीर्मकात मे, प्रत्येक कमें प्राप्त करने का प्रयप्त करती है: (ii) उद्योग के साम्य की अवस्था में होने पर केवल प्रतिविधि कमें ही साम्य वयस्था में होती है तथा अन्य कमें साम्य में नहीं होती, इसके विपरीत, अनुकृततम कमें का जिनार बताता है कि उद्योग विशेष में साम्य की अवस्था में सभी कमें अनक्सतम आकार की ही होगी।

अनुक्तान कमें भोगू की साध्य कमें से जिस है—(i) बास्य कमें कारवर्गनक है जो कि ध्वदश्य में नहीं वादी जाती; यह केवल इक विकोचणासक बत्त (asslytical tool) है। इसके विवरीत, अनुक्तवत को एक एक शास्विक कमें है; यह केवत एक विकोचणामक पत्न नहीं है, यह अनुक्तवम अलगेर को बताती है जिसको स्टब्लिक च्यावों के अन्तर्गत, दीर्गकाल, में प्रदेश एमं प्राप्त करने का प्रयत्न करवी है। (ii) उद्योग विवेष में केवल एक ही साध्य कमें होती है, जब कि अनुक्तवम क्यें अनेक होती हैं तथा प्रत्येक फर्म मंत्रुक्तवम बाकार की और जाने की प्रकृति रखती है।

अनुकूलतम आकार कितना अड़ा होता है ? (अयवा अनुकूलतम आकार को प्रभावित करने वाले तहन)

अनुकूतत्व भ कमं का आकार कियता नका होया, यह उद्योग विशेष की बसाओं गर निर्मार करेगा। उद्योग की दी हुई दशाओं तथा दिये हुए बातावरण में कोई एक अनुकूततम आकार होगा; परन्तु बसाओं और बातावरण में गरिवर्तन के साथ अनुकूतवल आकार भी गरिवर्तित हो जायेगा। इसके अतिरिक्त विभिन्न उद्योगों को गरिस्थितियों के अनुसार उनमें अनुकूततम कर्म का आकार मिन्न होगा। अनुकृतका आकार विभन वालों पर निर्मेष करता है:

(1) हेक मोलोकी (Technology)—उन सब उद्योगों से अनुकूतत्व फर्म का आकार सङ्ग होगा जिनमें पिनिव्दीकरण वदा अन विज्ञातन की अधिक सम्बादना होती है। जिनमें बढ़ी तथा महंबी सम्रोगे का स्वोग (जैसे, लोहा तथा इस्पात ट्यांच में) होता है, अवविष्ट पदार्थ (by-product) का प्रयोग किया जाता है, इत्यादि । इसके जिन्दीत दवाओं में अनुकृतत्व कर्ष का बाकार छोटा होगा ।

- (2) प्रसम्य (Management)—जिन ज्योगी में प्रवन्तकीय कुणलता का कंपा स्तर तथा प्रकाशकीय विकिन्दीकरण बड़ी सीमा तक प्राप्त किया जा सकेगा उनमें अनुकृतदम फर्म का स्राकार बड़ा होगा। इसके विषयीन, जिन उद्योगों में प्रकाशकीय विकिन्दीकरण प्राप्त नहीं किया का सकत उनमें अनुकृत्तम आकार छोटा होशा। प्रवन्तकीय कुणलता तथा विकिन्दीकरण सन्-कृत्तम फर्म के आकार को निर्माणित करते हैं।
- (3) बिर्मान के अवसर (Marketing opportunities)—जिन उद्योगों की वस्तुनों का बाजार जिस्तृत होता है उनने बनुकृत्तन फर्म का बाकार बढ़ा होगा; इसके विपरीत, यदि बाजार संकृतित है तो अनुकृतनत कर्म का अकार छोटा होगा। विषयन के अवसर फर्म के आकार को सीमित करते हैं।
- (4) वित्तीय मुविधाएं (Financial facilities)—जिन उद्योगों को अच्छी वित्तीय मुविधाएं प्राप्त हैं उनमे अनुकृत्वतथ फर्म का आकार वर्षव्याकृत बढ़ा होचा अन्यवा छोटा ।

उपर्युक्त बिवरण से स्पष्ट हे :

it does things (that is, on what is happening made the firm), but size on what it has to do, and what it has to do depends upon the industrial environment. The size of the opinium firm depends upon particular organization of industry into which it has to fit. If the environment changes, the opinium changes, and the growth of the firm itself may be sufficient to alter the environment.

(i) अनुकूत्तरम जाकार कोई एक आकार नहीं होता बस्कि वह प्रत्येक उद्योग में फिल होता है। कुछ उद्योगों (जैसे, मोटरकारों तथा ट्रकों का उद्योग, लोहा तथा इस्पात उद्योग, सिगरेट उद्योग, इत्यादि) में अनुकूत्तम फर्म का आकार बड़ा होता है, जबकि कुछ अन्य उद्योगों में अनुकूत्तम फर्म का जाकार बीच का या छोटा है। हम यह नहीं कह सकते कि कोई एक विशेष आजार अनुकूत्तम आकार होता है, विभिन्न प्रकार के उत्पादनों में अनुकूत्तम आकार पिन्न होता है।¹⁸

(ii) अनुक्त्य फर्म का आकार उद्योग विशेष के सगठन तथा वातावरण पर, जितमे उसे कार्य करना है, निर्मर करता है। यदि आधारिक वातावरण परिवर्तित होता है तो अनुकृततम भी परिवर्तित होता है, तथा स्वय कर्म का विकास बातावरण को बदलने के लिए पर्योप्त हो

सकता है।19

एक उद्योग के अन्तर्गत सभी फर्में अनुकृत्तत्व आकार की क्यों नहीं होतीं ?

यदि स्पर्दोत्सक उद्योग में प्रत्येक कर्म अनुकृततम आकार को प्राप्त करने की प्रवृत्ति रखती है, पराष्ट्र व्यवहार में सभी कमें अनुकृततम आकार को प्राप्त नहीं कर पाती, कर्मों के आकारों में बहुत मिसता पायी जाती है। प्रस्त यह उठता है कि सभी कर्में अनुकृततम मैमाने पर कार्य बयी नहीं करती ? हक्के बच्च काल्ज निम्मिसिबित हैं:

(1) यह आवस्यक नहीं है कि अनुकूत्तम चैनाना सबसे लाभवायक हो (The optimum scale may not necessarily be the most profitable one)—अनुकूत्तन इसे उद्योग विशेष से यूनतम-सागत के पैमाने को बातती है, परन्तु यह जावश्वक नहीं है कि समें दशाओं ने में है अधिकत साम का पैमाना भी हो। कई बताओं में बाजर इतना बड़ा नहीं होता कि सभी कमें अनुकूत्तन मोनाने पर कार्य कर सकें। ऐसी स्थिति से इसे बड़े प्लोट का प्रयोग करके जीवत सागत को व्यातन रखकर अनुकृत्तन आकार को प्राप्त तहीं कर पार्यंगी बिक्त से छोटे प्लॉट का प्रयोग करेंगी। जिसकी अपेयत सागत जनुकृत्तन आकार को बदेशा विशेष होंगे अधींक वस्तु का बाजार की बदेशा विशेष होंगी। क्योंकि वस्तु का बाजार कि वरेसा विशेष होंगी। क्योंकि वस्तु का बाजार कि तरिस्त नहीं है और तभी बांधक काल आप कर सकेंगी।

(3) औद्योगिक सम्झान्य का हवम्म (Dream of an industrial empire)—अधिक साम प्राप्त करने के अधितिक तुष्ठ फर्मे जीद्योगिक साम्राज्य स्थापित करने का स्वन्न देखती है। अता बड़े होने तथा अधिक आवर प्राप्त करने की भावना से कुछ कमें अनुकुलतम आकार से बढ़े आकार को प्राप्त करती हैं।

¹⁸ We cannot say that some particular size is optimal, different sizes are optimal in different types of production.

ii For example, if "the growth of a firm reduces the competition to which it is exposed this may automatically exist the task of management: industrial combination might create an environment favoriable to the operation to larger units that could survive intense competition—favoriable in the sense of making for lower costs, not just of making for how costs, not just of makin

परन्तु इन सम्बन्ध में यह ध्यान रखना चाहिए कि सरकार एकाधिकारी अवृत्तियों की रोकने के जिए कार्यवाही करती है और सरकार के इस दर से कुंछ कमें जिसना बड़ा आकार चाहतो है उतना बढ़ा आकार प्राप्त नही कर पाती।

(4) नधी परिस्थितियां तथा तेज परिवर्तनतील वार्षिक प्रक्रिया (New conditions and fast changing coonomic process)—गंधी टेक्नोलीजी, खिल्य में मज़दूरी-इर्रे तथा माली (material) की कीमतो आप याजार के आकार, ज़क्यकीय विभेषताओं हत्यादि के सम्बन्ध में बहुत-सी फर्में जिपता कही निर्णय नहीं से पाती हैं तथा वे नधी परिस्थितियों के साथ धीपी गति से समन्य कर पाती हैं। ऐसी कम्में अनुकृततम बाकार से छोटी रह आती हैं। यदि यह मान निर्णय जाये हैं हो भी वहुत-सी फर्में अनुकृततम आकार से छोटी रह जाती हैं। यदि पह मान निर्णय जाये हैं हो भी वहुत-सी फर्में अनुकृततम आकार से छोटी रह जाती। क्यों कि नवी स्थितियों और नवे बाजार उत्तम होते रहते हैं, तथा नवे टेक्नोकल परिवर्तन तेजी से और निरम्तर होते रहते हैं; व्यवहार में इन बेज परिवर्तनतील परि-स्थितियों के साथ फर्में बोझात से समाबोजन नहीं कर पाती और वे जुकूनतम आकार से छोटे आकार के रह वाती हैं।

प्रश्न

- मार्शल की प्रतिनिधि फर्म की आलोबनात्मक विदेवना कीजिए ।
 - Write a critical note on the concept of Marshall's 'Representative Firm.'
 (Bhagalpur)
- मार्चन के प्रतिनिधि फर्म के विचार की आलोक्नात्मक व्याख्या कीजिए तथा पीतृ की साम्य फर्म से उसका अन्तर बताइए।
- Examine critically Marshall's concept of 'representative firm' and distinguish it from Pigou's 'equilibrium firm.'

 3. अनुक्लदम फर्म के विवार की विवेषना कीविया। यन तत्त्वीं को बताइए जिन पर
- अर्जुक्ततम क्रम का आजार किर्मय करता है। Discuss the concept of an optimum firm. State the factors on which the optimum size of a firm depends. (Ranchi)

अथ ग

Examine the factors which determine the optimum size of a firm under competitive conditions. (Bihar)

4. अनुक्ततम फर्म के पिचार तथा उसके अधिशायों की पूर्ण विवेचना कीजिए। क्या एक स्पर्दात्मक उद्योग में सभी कर्षे अनुकृत्वतम बाकार की होती हैं? यदि नहीं, तो नयें? Explain fully the consept and implications of optimum firm. Are all the firms in a competitive industry of equilibrium size? If not, why? [विकेत---द्रार भाग में कारणों छहित बताइए कि एक स्वतंत्रक उद्योग में सभी कर्ने

अनुकृततम आकार की नहीं होती। देखिए 'एक उद्योग में अन्यतेत संघी कमें अनुकृततम आकार की नयों नहीं होती। ?' नायक शोवंक के अन्यवंत सम्पूर्ण विषय-सामग्री।]

लागत तथा आगम के विचार

(The Concepts of Cost and Revenue)

एक दी हुई कीमत पर कोई उत्पादक बस्तु विशेष का कितना उत्पादन करेगा यह बात अत्पादन लागत पर निर्भर करेगी। उत्पादन लागत प्रायः तीन अयों मे प्रयक्त की जाती है : (i) दाब्यिक सागत: (ii) वास्तविक तागत, तथा (iii) अवसर सागत । नीचे इसमे से प्रत्येक के अर्थ तथा अभिप्रायो पर विस्तृत प्रकाश डाला गया है।

द्राव्यिक लागत (MONEY COST)

साधारणतया किसी वस्तु के उत्पादन से विभिन्न उत्पत्ति के साधनों के प्रयोग के लिए उत्पा-दक जो इव्य भ्यय करता है उसे उत्पादन की 'द्राव्यिक लागत' कहते है। परन्तु अर्थशास्त्री की दृष्टि से यह परिभाषा पूर्ण नहीं है । अर्थशास्त्रियों के बनुसार 'द्राब्यिक लायतों' में तिम्न तीन प्रकार की मर्वे (items) शामिल होती हैं

(1) स्वव्द लागतें (Explicat costs)1-वह वे सागतें हैं जो कि एक उत्पादक स्पष्ट रूप से विभिन्न साधनो (unputs) को खरीदने में व्यय करता है। 'स्पच्ट सागतो' के अन्तर्गत निस्न प्रकार के व्यय शामिल होते हैं (1) उत्पादन लागतें (production costs)-कच्चे माल की लागत, श्रमिको की मजदूरियाँ, उद्यार ली गयी पूँजी का ब्याज, भूमि तथा बिल्डिकों का किराया, मशीनी (अर्थात स्थिर पूँजी) का विसाई ब्यव (depreciation charges), इत्यादि । (ii) विकय लागतें (selling costs)-- विज्ञापन तथा प्रसार पर किया गया व्यय । (iii) अन्य सागतें (other costs)-- सरकार तथा स्थानीय अधिकारियो को दिये गये कर, बीमा-स्थय, इरयादि ।

(2) अस्पन्य लागतें या समिहित सागतें (Implicit costs) - इसमे उन साधनो तथा सेवाओं का मूल्य शामिल होता है जिनका उत्पादक या साहसी प्रयोग करता है, पर प्रत्यक्ष रूप में जनकी कीमर्ते नहीं चुकाता अर्थात् साहसी के स्वय के साधनों (self-owned resources) के बाजार हर पर पुरस्कारों को 'अस्पब्ट लागतें' कहते हैं। विदि साहसी स्वय के साधनों को अपने व्यवसाय मे नहीं लगाता है तो वह उन्हें किसी दूसरे व्यवसाय में लगाकर उनके मालिक के रूप में भाजार दर पर परस्कार प्राप्त कर सकता है। अत अर्थशास्त्रियों के अनुसार व्यवसाय में साहसी के स्वयं के साधनी के (बाजार दर पर) पुरस्कारों को नायत का अय मानना चाहिए । व्यावहारिक जीवन में प्राय: एका-उन्टेन्ट या उद्योगपति 'अस्पध्ट लागतो' को 'द्राव्यिक लागत' से शामिल बही करते ।

यदि एक सहिसी स्वय प्रवन्धक के रूप से कार्य करता है, कुछ अपनी पूंची भी लगाता है, तया कुछ अपनी भूमि भी देता है, तो बाजार दर पर इन सब साधनों के मालिक के रूप में उसे पुरस्कार

[ा] स्पष्ट लागतो को 'भूगतान की गयी लागतें' (Paid-out costs) या व्यव लागतें (Expenditure costs) या 'परिव्यय लागने' (Outlay costs) भी कहते हैं।

Implicit Cost की Non-Expenditure Costs भी कहते हैं।

(3) सामान्य साम (Normal profit)---अर्थशास्त्री द्राव्यिक लागत में 'सामान्य लाम' भी शामिन करते है । किमी उद्योग में साहमी के लिए "सामान्य लाभ लाभ का वह स्तर (level) है जो कि साहसी को उद्योग में बनाये रखने के लिए केवल पर्याप्त बाद्ध है।"4 यदि साहसी की उद्योग विशेष में दीर्घकाल में लाभ का न्युनतम स्तर अर्थात् सामान्य लाभ प्राप्त नहीं होता तो साहसी उद्योग विशेष में कार्य नहीं वरेगा और विसी दसने उद्योग में हस्तान्तरित हो जायेगा। इस प्रकार सामान्य साम सारसी को उद्योग विशेष में बनाये रखने की लागत है और अर्थशास्त्री उसे द्वाचिक लागत का अंग मानते हैं।

. स्पन्द है कि स्थावहारिक जीवन में एकाउन्टेन्ट की ब्राव्यिक सागत तथा अर्थशास्त्री की अधियक सागत मिन्न हैं । एकाउन्टेन्ट ट्राव्यिक सागत में केवल 'स्पप्ट सागतें' ही शामिल करता है। जबकि अर्पशास्त्र में द्रान्यिक लागत में 'स्पष्ट लागतो' के अतिरिक्त 'अस्पष्ट लागतें' तथा 'सामान्य साम' मी गामिल क्ये जाते है।

वास्तविक लागत (REAL COST)

बास्तविक सागत का अर्थ

नतासीकल अर्थश त्रियो ने वास्तविक सामत का विचार प्रस्तुत किया। उनके अनुसार किसी बस्त की कीमत भन्त मे उसकी बास्तविक सागत पर निर्भर करती है।

क्लामीराल अर्थशास्त्रियों के अनुसार वास्त्रिक लागत का अर्थ उन सब कच्टों, प्रयत्नों (exertions) तथा स्थान से है जो कि किसी वस्तु के उत्पादन में उठादे पहते हैं । श्रमिकों को परिलम के रूप में कष्ट तथा त्याम उठाना पड़ता है; पूँजीपतियों को उपमोग-श्याम (abstinence) या प्रतीक्षा' (waiting) के रूप में कट तथा त्याय उठाना पड़ता है स्थोकि पुँजी का संसद प्रयत्नों, तमा 'उपभोग' स्याति करने अर्थात् 'प्रतीक्षा'का परिणाम होता है। ये सब कच्ट तथा त्याग मिलकर वास्तविक लागत को बताते है। वास्तविक लागत को 'सामाजिक लागत' (Social cost) भी कहते हैं क्योंकि दस्तओं के उत्पादन में समाज को कृष्ट तथा त्याय का सामना करना पडता है।

भारील द्वारा वास्तविक लागत की वरिकाया-- किसी वस्तु के निर्माण में विभिन्न प्रकार के अभिको को जो प्रत्यक्ष या परीक्ष प्रयत्न करने पड़ते हैं तथा साथ ही वस्तु के उत्पादन में प्रयुक्त की जाने वाली पंजी को बचाने में जो संयम या प्रतीक्षा आवश्यक होती है, ये सब प्रयत्न तथा स्थाप मिलकर वस्त की बास्तविक साबत कहे जाते हैं।"6

वास्तविक लागत के इस सिद्धान्त के अनुसार किसी वस्तु की कीमत उस बस्त के उत्पादन में जो कुल कप्य तथा त्याग होता है उसके बराबर होगी। इस सिद्धान्त का अभिप्राय सरल शायों में इस प्रकार स्थात किया जा सकता है: वस्तु 'ज' के उत्पादन में वस्तु 'व' के उत्पादन की अपेक्षा तिगुना कष्ट तथा त्याग होता है तो वस्तु 'अ' की कीयत वस्तु 'ब' की कीयत की तियनी होगी। बास्तविक सागत के विचार की कमजोरियां या आलोचना (Weaknesses or Criticism of the

Concept of Real Cost)

(1) वास्तविक सावत कष्ट तया त्याग पर आधारित है। (i) परन्तु 'कष्ट तथा त्याग'

⁽अर्थात बेतन, ब्याज तथा लगान) मिलने चाहिए और ये उत्पादन-लागत के अंग होने चाहिए।

Normal profit, for an entrepresent in any industry, as that level of profit which is but sufficient to induce here to they in the nodest.

"The exertions of all the different honds of labour that are directly or indirectly involved in making it; together with the abstances or rather the weitings required for saving the expital used in making it; all these effects and sacrifices together will be called the real cost of production of the commodity."

का विचार मनोर्देशानिक तथा व्यक्तिगत (psychological and subjective) है जिसको ठीक प्रकार से मारा नहीं जा सकता ! (ii) एक ही कार्य करने में विभिन्न व्यक्तिमों के लिए कर्ट तथा स्वाय भिन्न-भिन्न हो सकता है ! (iii) एक ही कार्य को करने में कुछ व्यक्ति करने के स्थान पर आनन्द अस्तुम्ब कर सम्बन्ध है । उदाहरणा एक अध्यापक को प्यान में करने के स्थान पर आनन्द प्रमान हो सकता है, एक गायक को अपने भीत को बाते में अय्यन्त आनन्द मिन सकता है। ऐसी प्रियति में इर सेवार्जी का द्रायिक करने किया जाये ? (iv) वास्तन में, कार्य तथा परियम करने को अपेशा वेकारी अधिक करन्दानक होती है।

(2) बास्तिवक तामत के विचार का अधिप्राय है कि किसी वस्तु था सेवा का मूल्य प्रत्यक्ष क्षत्र से कट तथा त्यान झारा निर्धारित होता है; परन्तु यह ठीक नही है। ब्यानहारिक शीवन में हम देवते हैं कि एक कुती या मजदूर का 'कट्ट तथा त्याम' बहुत अधिक होता है अपेका हन एक मैनेवर प्रा किस स्टार के; परन्तु किर भी कुत्ती या मजदूर को अपेका कृत बहुत कम श्राध्यिक पुरस्कार मिलता है।

उपर्युक्त कमजोरियो या कठिनाइयों के कारण आधुनिक अर्थशास्त्रियो ने वास्तिविक मागत के इस विधार को त्यान दिया। हेन्द्रस्तान के अनुसार, 'बास्तिविक सागत का शिद्धान्त हमें सप्दे-हारमक विधार तथा अवास्तिविकता के बसदल में बाल देता है।''

अवसर लागत (OPPORTUNITY COST)

1. प्रारक्षन (Introduction)

क्ष्य तया त्याग पर आधारित बलामीकल अर्थवास्त्रियों के सन्देहात्मक (dubious) तथा मौबपूर्ण 'वारतिक लागत' के विकार को आधुनिक अर्थवास्त्रियों ने छोड़ दिया। आधुनिक अर्थ-गास्त्र में बास्त्रिक लागत को अवसर सागत' (opportunity cost) वा 'त्याग किया गया विकल्य' (alternative forgone) वा 'वैकल्पिक लागत' (alternative cost) या 'इस्तान्तरण आय (transfer cartnings) के मान्यों अयक्त किया वाता है।

2. अवसर लागत का अर्थ (Meaning of Opportunity Cost)

(ज) अवसर लायत बास्तविक सामत के क्या में (Opportunity cost as real cost) : लगमग प्रत्येक सामन के कई सम्मानित प्रयोग होते है । चूकि प्रत्येक सामन सीमित होते हैं, स्वित्य उनको सभी प्रयोगों में मूर्ण रूप से प्रयुक्त नहीं किया जा सकता । समाज की दृष्टि से उनको किसी एक उद्देश्य के लिए प्रयोग करने का अर्थ है कि उनको अन्य उद्देश्यों से प्रयोग करने के अनसर का त्याग करना पड़ेगा । किसी बस्तु के जस्मवन को बास्सविक सामत बहु स्तरु है जिसका त्याग किया काता है।? इस दृष्टि से किसी वस्तु की वास्तविक उत्पादन वायत का अर्थ उस वस्तु के उत्पादग में योग प्रयोग, कच्टी तथा रागों से नहीं होता बस्ति हु हु होरे खब्बेष्ठ विकल्प के स्थाग (next bost बाternative forgone) से होता है । दूसरे कार्ये में, बस्तु Y की एक इकाई को वास्तविक उत्पादन सामत वर्षात विवस्त समार्थ क्ता दे को लागो मनी मात्रा के बराबर है।

The doctrine of real cost would "lead us into a quagnire of unreality and dublous hypothesis."

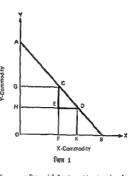
—Handerson, Supply and Demand, p. 164.

The real cost of production of a commodity is the commodity that is sacrificed.

The real cost of production, that is, opportunity cost, of one unit to Y is equal to the
amount of Z that must be forgone,

इसे 'अवसर सागत' या 'त्याग किया गया विकल्प' या 'वैकलिगक लागत' इसलिए कहते है क्योंकि समान की दृष्टि से एक बस्तु के उत्सादन का अर्थ है दूसरो वस्तु के उत्पादन के अवसरों या दूसरे विकल्पों (allernatives) का त्याग।

पंतरतीहरू लागत के क्य में अवसर सागत के क्या में अवसर सागत के क्या मार को एक मिंद्र क्या सा तकता है। मुित्र में भारती के किया मा सकता है। मुित्र में सिंदर में मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर में मिंदर में मिंदर में मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर में मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर में मिंदर मिंदर में मिंदर मिं



सस्तुओं X तया Y के उत्पादन के विभिन्न सन्मापित संयोधों (combinations) को चिन्न 16 में AB रेवा हाया दिवासा मर्या है। ' B रेवा पर C बिन्नु सजाता है कि अर्थ-व्यवस्था में यूक समय विधि में X बस्तु को OF माजा तथा Y बस्तु की OG माजा का उत्पादन होता है। स्वी प्रमाद के AB रेवा है। कि प्रमाद के स्वाद के AB रेवा के स्वाद के स्वाद के AB रेवा के स्वाद के

[AB रेखा को अर्थमास्त्री 'परिवर्तन रेखा' (Transformation Line) कहते हैं स्पोकि हम रेखा पर एक बिन्दु में दूसरे बिन्दु पर आवे पर वास्त्रक में एक बस्तु का दूसरो बस्तु में परिवर्तन (transformation) होता है। चित्र में गठ बस्तु के ED पावा में परिवर्तन (transformation) होता है। चित्र में अर्थन की ED गावा में परिवर्तित (transform) करते हैं।

(च) द्विया के सम्बंधि में अवसर सामत (Opportunity cost in terms of money): निगी सन्तु के उत्पादन की द्वाजियन सामता त्याप की गयी वैकल्पिक सन्तुकों (displaced alternative products) का मूल्य है है द्विया के सन्दि में स्थाक की गयी अवसर सामत निभंद करती है—(!) वैचलियन सन्दुकी (alternative commodities) के नाजार मूल्य पर; सथा (ii) विभिन्न अपोगों में साधनों की मोतिक उत्पादकता (physical productivity) पर।

In other words, the cost of producing commodity? is the amount of money necessary to get the factors of production needed away from alternative uses.
इसरे गारते में, किसी सब्दु Y की उलारवा सामाज हव्य की बहु माजा है जो कि उत्पत्ति की साधमों को दूधरे वैकरियक प्रयोगों के हुटावर Y के उत्पादन से खाने के लिए आवस्पक है

[अवसर लागत को 'क्षस्तान्तरण खाय' (transfer earnings) या 'हस्तान्तरण मूल्य' (transfer price) भी कहते हैं क्योंकि उत्पत्ति के बावमों को उद्योग विशेष में बनाये रहने के सिंद कर से कम इतना इत्या इत्या क्या पिसना चाहिए जितना कि उन्हें दूसरे वैकल्पिक प्रयोगों में निस्त सकता है; अन्याण दे साधन दुसरे अपीणों में हस्तान्तरित्व हो आयोगों ।

अवसर सामत के अन्तर्गत 'अस्पट सामते' भी सामिक्त होती हैं जिन्हें ब्यावहारिक बीवन में एकाजन्टेन्ट या ध्यापारी तथा उद्योगपति द्वाध्यिक सामत जिकावते समय शामिल नहीं करते । अतः, 'इध्य में यक्त अवसर सामत' के अन्तर्गत 'स्पष्ट सामते' तथा 'अस्पष्ट सामते' दोनों होती हैं।

प्रो. बेनहम ने अवसर लागन या हस्तान्तरण जाय की परिप्राचा इन शब्दों में की है: "इंटब की वह मात्रा जो कि कोई एक इकाई सबैजेच्ठ वैकल्पिक प्रयोग में प्राप्त कर सकती है, उसे

कमी-कभी हस्तान्तरण आय कहते हैं।"19

क्षानिक शहरातार जाय कहत है। "
इन परिमायाओं का अभिप्राय वह है कि यदि हम किसी उत्पादि के साधन को उद्योग
विशेष में बनाये रखना चाहते हैं तो उसे कम से कम प्रव्य को इतनी माला अवश्य मिलनी चाहिए
जो कि वह इसरे सर्वभेष्ठ वैकल्पिक प्रयोग में प्राप्त कर सकता है। यदि ऐवा नहीं है तो वह पहले
उद्योग में काम नहीं करेगा विक इसरे उद्योग में इस्तान्तरित हो जायेगा। इस दृष्टि से श्रीमती
कोन रोसिस्तन 'जनसर साथत' व 'इस्तान्तरण आय' को इन सच्चो में व्यक्त करती है. "यह मूक्य जो
कि साधन की एक दो हुई इकाई को किसो उद्योग में बनाये रखने के लिए आवश्यक है, हस्तान्तरण
आय या हस्तान्तरक्षण मूक्य बड़ा जाता है।"

3. अवसर लागत का महत्त्व (Significance)

अवसर लागत का सिद्धान्त अर्थसास्त्र के सहस्वपूर्ण सिद्धान्तों में से एक है। इसका महस्य निम्म से स्पष्ट होता है:

- (1) दरपिय के सीमित साधनों के वितरण में सहायक (Helpful in the allocation of scarce resources)—सीमित साधनों को प्रतियोगी प्रयोगों से माँगा जाता है। अवसर सागत का सिद्धान्त बताता है कि एक प्रयोग में उत्पत्ति के साधनों को कम दे कका इदना अवस्य मितवा बाहिए जितना कि वन्हें वैकट्सिक प्रयोगों में मिल सकता है। इस प्रकार इस सिद्धान्ति के आधार पर साधनों का विभिन्न प्रयोगों में वितरण (allocation) होता है। 'मूच्य प्रकार (price mechanism) का एक युक्य कार्य सीमित साधनों का प्रतियोगी प्रयोगों में नितरण करना है। इस कार्य में अवसर सागत का सिद्धान्त सहायता करता है। इस प्रकार में. बाह के साथन सम्बन्ध का सिद्धान्त सुख्य प्रणाली का केन्द्र सिन्धू है और अर्थवास्त्र के अत्यन्त समस्वपुण सिद्धानों में के हैं में ""
- (2) यह लागत में परिवर्तन पर प्रकाश डालता है (It throws light on the variation in the cost of production)—हो. बेनहम के अनुसार, "हस्तान्तरण आय का विचार

"It (i.e., opportunity cost) lies, indeed, at the very heart of the price system and is one of the most important principle in economics."

—Prof. Byc.

^{19 &}quot;The amount of money which any particular mus could earn in the best paid alternative use is sometimes called its transfer earnings" —Benham, Economics, p. 128, इसी विचार को धीमती जीन रोबियसन कर कब्दी है: 'एफ दखीं भारी दे से साध्य की दिल्ती एक इकाई की साधन उन पुरस्कार से निर्धारित होती है जो कि वह इपार्ट किसी अन्य दखीं के पी.

[&]quot;The cost of any unit of factor, from the point of view of one industry, is therefore determined by the reward which that unit can earn in some other industry."

[—]Joan Robinson, Economics of Imperfect Competition. p. 104.

"The price which is necessary to retain a given unit of a factor in a certain industry may be called its transfer earnings or transfer price."

—Ibid. p. 104.

इस दृष्टि से सामदायन है कि यह इस बात घर प्रकाण बातता है कि एक उद्योग की लागत किस सीमा तक अपने उत्पादन के साथ परिवर्तिन हो सकती है। उदाहरणायें, उन विशेष धामकों तथा अब साधनों भी इनाइयों को, जो नि वर्तमान स्थवास ने वर्षान्त जेंगी आप प्राप्त कर रही हैं आक्षित करके परि अत्यवनान में एक उद्योग को पर्यान्त एक से बढ़ाया जा सकता है, तो इस उद्योग में में नार्य करने के तिए साधनों को और अधिक देना होगा। इसना अपने हैं कि अव्यवन्त में उद्योग में उत्पादन की पर्यान माजा में बटाने से औनत नया सीमात लागते बहुत जैंगी होगी न्योंकि इस साधनों नी इकाइयों को तथा इसी प्रवान की बहुते में कार्य कर दही इकाइयों को जेंगे मुस्य देने पर्देग।"

(3) माराव के विशानकों से महायक (Helpful in the calculation of rent)— सपान का आधृतिक गिद्धान्त बनाता है कि नागान अक्षय नाग्यत के ऊपर अतिके (surplus) है। विदि तिसी साधन (माना थय) का पुरन्कार प0 क है और उसकी अक्षय सापत 40 क है तो उपके 50 के पुरन्कार से स्थान == (50-40) 10 क.। अस संगान को आत करने के लिए साधन की अक्षय तागा की सहस्था सी अनी ?।

4. अवतर लागत को सीमाएं या आसोचनाएँ (Limitation or Criticisms of Opportunity

Cost) अवसर लागन की भूज्य सीमाएँ जिम्न है

(1) अवसर कामत का विचार 'विकार कामता' (Specific factors) के सम्बन्ध में कामू कही होता । विवार साउन वह साधन है जो केवल एक अवीग में ही काम में नाया जा सकता है। मता साधनों को अवबर नागत कुए होनी है क्योंकि उसको दूसरे अवीगों में काम में ही काम के ही । मता विवार साधनों को अवबर नागत कुए होनी है क्योंकि उसकों दूसरे अवीगों में काम में ही की लाया जा सकता है। ऐसे विवार साधनों को दिये गये पुरस्कार के लिए जी स्टिक्सर 'विका नागत व्यार' (non-cost oxiday) मध्य का प्रयोग करते हैं। व्याव होता है। विवार साधनों को दिये गये पुरस्कार के लिए जी स्टिक्सर 'विका नागत व्यार' (non-cost oxiday) मध्य का प्रयोग करते हैं। व्याव हातिय जीवन में अविवार का अविवार क्यों के अविवार (non-specific) होते हैं। अव अधिकाम साधनों के पुरस्कार में साधन तथा अवसर तथान तथाने होते हैं।

(2) अदतर लायत का सिद्धारत यह मान तेता है कि उत्पत्ति के लाधन कियी कार्य के लिए कोई विदेश दर्शन सा पत्तक (proference) नहीं गराते या उनमें मालिमोसना के लिए कोई सुस्ती (intentia) नहीं हीती, जबकि उपहार से वे समयताएँ गरात है। यदि एक अमिक निजी मार्य को नियेव कर है पसन करता है हो उनको कियी हासे के हैं हतानगरण करने की लागत' उसकी शस्तिक उद्योग है हतानगरण करने की लागत' उसकी शस्तिक उदय होगा है ।

(3) अवसर लायत का सिद्धान्त पूर्व प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित है, जबकि

प्यावहारिक जीवन में पूर्ण प्रतियोगिता नहीं पायी जाती है।

5. निष्कर्ष

इन सब सीमाओं के होते हुए भी इसमे कोई सन्देह नहीं कि अवसर लाग्य को सिद्धान्त अर्थ-शास्त्र के महत्वपूर्ण सिद्धान्तों से से एक हैं।

> हियर (या पुरक) तथा परिवर्तनशील (या प्रमुख) लागतें (FIXED OR SUPPLEMENTARY AND VARIABLE OR PRIME COSTS)

i, प्रात्कथन (fulleductory)

हुँज तांगत हो दो भागों मे बांटा जा सकता है (i) सियर या पूरक जागत; तथा () परिवर्तगंगीन या प्रमुख लागत अर्थात, कुल लागत-स्थिर लागत + परिवर्तगंगील लागत । 2. स्थिर या पूरक लागत का मर्थ (Meaning of Fixed Cost)

किसी व्यवसाय के कार्यकरण की स्थिर लागत वह लागत है जो कि स्थिर साधनो (fixed

factors) को प्रयोग में साने के सिए की बासी है। स्थिर सावन में हैं जिनको माद्री गृह्य सीवता से परिस्तित नहीं की का सकती (जैसे फर्म की स्थिर पूजी अपीत् मधीन, यन्त्र भूमि, विल्डिंग इत्यादि)। स्थिर सामन को एक इसे र कार से भी परिभाषित किया जाता है। स्थिर सामते से सामते हैं को कि अरूक्षका में उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तनत होने कि अरूक्षका में उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तनत होने कि अरूक्षका में उत्पादन में परिवर्तन होने पर परिवर्तनत होने माद्री होने में प्रदिक्त स्थाप स्थाप होने से प्रदेश में प्रदेश से प्रदेश में स्थाप स्थाप होने से प्रदेश में प्रदेश से प्रदेश में प्रदेश से प्रदेश से प्रदेश से प्रदेश से प्रदेश से प्रदेश में से प्रदेश से अरूक्ष से प्रदेश से

हिन्न र नामतों को 'सामान्य सामतें' (general costs), 'बूरक लागतें' (supplementary costs) या 'अप्रत्यक्ष सामतें (indirect costs) भी कहते हैं क्योंकि कई हारा उत्पादिन बस्तु की मात्रा इन सामतें पर प्रत्यक्ष क्य से निर्माद नहीं करती । ब्यापार की भाषा में इनकी 'अरूर की लागतें' या 'व्यक्तिकार' (overhead costs) कहा जाता है।

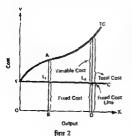
3. परिवर्तनशील या प्रमुख सामत का अर्थ (Meaning of Variable Cost)

हिती वयसाय के कार्यकरण को वरिक्संनतील लागते वे लागते हैं जो कि परिवर्तनतील साधनों (ध्वाधीश विदार) को प्रयोग से लाने के लिए की जाती हैं। परिवर्तनतील लागत वे हिंति कर की जाती हैं। परिवर्तनतील लागत वे हिंति कर की कार्योग के प्रयोग की लाग है हैं। परिवर्तनतील नागत के हिंति कर की लाग के प्रयोग के लागत के लागत के लागत के लागत के लागत के प्रयोग के प्र

परिवर्तनशीम लागती को 'अमुख सामत' (prime cost) या 'प्रायक्ष सामत' (direct cost) भी रहा जाता है व्योक्ति कर्य की उत्पादित वस्तु की माला प्रत्यक्ष रूप में इन लागती पर विशेष उत्पत्ती है।

निर्भर रहती है।

4. स्थिर तथा वरिवर्तनवील लामतो का खिल द्वारा निक्यण (Diagramatic Representation)

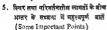


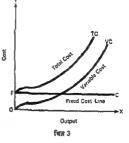
विज 2 में स्विर तथा परिवर्तनकील सामतो को दिवाया गया
है। स्थिर सामत को पड़ी रेखा FC डारा
है। स्थिर सामत को पड़ी रेखा FC डारा
दिवाया गया है वगेशि उत्पादन में
परिवर्तन नहीं होता। TC कुल सामत
रेखा है। स्थिर सामन रेखा FC तथा
कुल सामत रेखा FC तथा
कुल सामत रेखा FC तथा
है। स्थर सामन को जरह
परिवर्तनकील सामत हो। गय
उत्पादन का स्तर OB है, तो स्थिर सामत
BL, तथा चरिवर्तनभील सामत-LA
स्था सम्बादन साम निम्म सामत

जब उत्पादन वा स्तर यहकर OD हो बावा है, तो परिवर्तनशीय साबन तथा कुल सागत में वृद्धि होगी। स्विर सागत = DL_2 (श्वर सागत समाव है, DL_2 = BL_4); परिवर्तनसीस समात = L_2K ; कुस सागत = DL_2 + L_2K = CK

[परिवर्तनशील चावत, कुस लागत तथा स्थिर भागत का अन्तर होती है। अतः चित्र 2 में परिवर्तनशील साग्रक को कुल लागत रेखा वथा स्थिर लागत रेखा के बीच की नगत द्वारा विद्याया गया है। परन्त परिवर्तकांक्षित लागत को एक पुकर रेखा द्वारा भी दिलाया ना सकता है, यह जित्र के से स्पष्ट होता है। पर रेखा प्रिक्त के से स्पष्ट होता है। पर रेखा परिवर्तगासि लागत रेखा है। पर रेखा भर्म है कि परिवर्तगासि लागत रेखा है। पर रेखा मूर्त किंग है कि महत्तन है हि रिवर्तगास ने स्वरंत के स्वरंत के साथ परिवर्तगास लागत भी बरेशों जीया पर रेखा क्लाती है। पर रेखा से स्वरंद होता है कि

प्रारम्भ में परिवर्तनतीय लागत धीमी पिति हैं न स्वती है और बाद में सीत्रणति से। चूकि हों सापत, रिपर सापत तथा परिवर्तनशीस सापत का गोग होती है, इसतिएं पित्र 3 में कुछ नापत रेखा TC को इन दोनों रेखाओं के अपर रिद्धाना गया है। चूकि निव्द O पर पर्यास्त्रतनीय सापत होंगू है, इसतिए इस बिन्दु के मन्दर्भ में कुल सापत सिथा सापत के सराबर होगी, अर्थात TC खेशा बिन्दु कि निक्छती है। परिवर्तनशीस लागत रेखा साप कुल सापत रेखा के सीच सिपर सामत के सराबर अपनात रेखा है सीच सिपर सामत के सराबर अपनात रेखा के सीच सिपर सामत के





स्यर तथा परिवर्तनको न लामतो के अर्थ तया बन्तर को अलीआंति समझने के लिए निम्म बातों नो ध्यान से रखना अरबन्त आवश्यक है :

(1) बोर्स सामते हाय-साथ यहती है, उत्पादन येथे। का सम्मितित परिणास है! (ii) स्थिर तथा परिवर्तनसील तामतों के बीच अनंद केवल अस्पण्यल में हो सामू होता है प्रीधंकाल में प्रीक्टात में प्रीक्टात की विश्वास , म्यीनो, चन्तो, स्थानी कर्षचारियो ह्यादि सब में परिवर्तन हो जात्मा, इन्हें से कुछ भी स्थिर नहीं रहेगा। दीर्घकाल में सभी सामत परिवर्तनशील हो जाती है! (ii) स्थिर तथा परि-वर्तनशील सामतों में अन्तर केवल मक्सा (degree) का है, में कि फिस्म (kind) का। इसरे गन्दों में, स्थिर सामते एक सम्मायधि के मन्दर्व में ही सिंप्स होती है!"

विद्याधियों के लिए नोट-परीक्षा मे चित्र 2 नया चित्र 3 मे से किसी एक को देनाही पर्याप्त होगा।

 श्चिर सचा परिवर्तन्त्रमेल सामतो के धन्तर का मूस्य-विद्वाल में यहरद (Significance of the Distinction between Fixed and Variable Costs in the Theory of Value)

मुस्य सिद्धान्त मे यह अन्तर निम्न प्रकार से महत्त्वपूर्ण (useful) है:

एक साहसी स्थिर तथा परिवर्तनशील सायत के बीच अन्तर का प्रयोग इस बात का निर्णय करने में करता है कि यदि उत्पादित बस्तू की कुल सामत उसकी कुल विकय-राशि (total sales proceeds or total revenue) मे ते नहीं निकलती है (अर्थात् उसको हानि होती है) तो दह अपने जत्यारन को जारी रखें या दन्द करे। बीर्बकाल में उत्पादक को अपनी दस्त को बेचने से इतना धन या आगम (resenue) अवश्य जिल जाना चाहिए जिससे कि उसकी युक्त लागत अर्थात् स्थिर सागत + परिवर्तनधील सागत दोनो निकल आये, यदि दीर्घशास में उसको हानि होती है तो बहु जुलादन बन्द कर देमा । परन्तु अस्यकाल में, एक उत्पादक हानि होने पर भी अपने जल्पादन की चालु रख सकता है यदि अपनी वस्तु को बेचकर कम से कथ परिवर्तनशील लागर्ते निकाल लेता है, स्पोकि उसे यह आसा रहती है कि भविष्य में अच्छा समय आ सकता है और उसकी स्थिर लागत भी निकल सकती है। अल्पकास मे वह स्थिर लावत के निकालने की अधिक चिन्ता नहीं करता न्योंकि मशीन, यन्त्र, बिल्डिय इत्यादि स्थिर पूँजी मे उसका विनियोग हो चुका है, उसे नही निकाला जा सकता **अब तक कि उत्पादन को** बिल्कुस बन्द करके इनको किसी दूसरे को न वेच दिया जाने। अतः अल्पकार में हानि होने पर एक उत्पादन उत्पादन जारी रख सकता है, चरन्तु हानि की एक सीमा होगी जिससे सिंहत द्वारिन होने पर वह जल्पकाल ने भी जलावन बन्ध कर वेचा; और मह सीमा औसत परिवर्तनशील सावत (Average Variable Cost, 10, AVC) निर्धारित करती है। अल्पकाल मे हानि की अवस्था मे उत्पादन जारी रखने के लिए वस्तु का मूल्य कम से कम औसत परिवर्तनशील सागत के वरावर अवस्य होना चाहिए, यदि मृत्य इससे कम है तो उत्पादन बन्द कर दिया जायगा, अत: जिस किन्दु पर मूल्य ठीक भीसत परिवर्तनशील लागत के बराबर होता है उसे अर्थशास्त्री 'इत्पादन बन्द होने का बिन्दू' (Shut down point) कहते हैं ।

भौसत लागतें या इकाई सामतें (AVERAGE COSTS OR LINIT COSTS)

उत्पादक अपनी बस्तु के उत्पादन की जुन नामत से तो एकि रखते ही हैं, पर उनके निए प्रति इकाई सामतें (अपनित् इकाई नामतें) या औसत नामतें भी उननी ही महत्वपूर्ण होती हैं। गत्युओं के प्रति इकाई भूत्यों को जुनना की दृष्टि से 'बीसत नामत' (बिध्यक्षण स्पाते महत्वपूर्ण है। अतित नामतें तिम प्रकार को होती हैं 'बीसत स्वाय नामत' (Average Fixed Cost, ic., AFC), 'बोसत पित्तर्गमें न ,नन' (Average Variable Cost, ic., AVC), तमा 'शीमत मुत' सामत' या 'बीचत नामत' (Average Total Cost, ic., ATC) कामत' या 'बीचत नामत' (Average Total Cost, ic., ATC or Average Cost, ic., AC) आगे हम दन औसत सामतों का विवेचन जल्लकाल तथा दीष्टंकाल दोनो इंटियों से करते हैं।

बन्पकास में औसत सागतें (AVERAGE COSTS IN THE SHORT PERIOD)

औसत लागतों को निम्न तालिका में दिखाया गया है :

कुल लागतें (Total Costs)				असित सायते (Average Costs)				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(B)	
कुल उत्पादन (Total Product)	The fear sing (Total Fixed Cost)	कुस परिवर्तनशील सामा (Total Variable Cost)	Total Cost (2) + (3)	Average Fixed Costs)	औसत परिवर्धनशील सम्मत (Average Variable Costs) (3) ÷(1)	औसत क्रुंस सामात (Average Total Costs) (4) ÷ (1)	सीयान्त सागत (Marginal Costs)	
	₹.	₹.	₹.	₹.	₹.	٤,	₹.	
0	100	0	100					
1	100	90	190	100	90	190	90	
2	100	170	270	50	85	135	BO	
3	100	240	340	33-33	80	113-33	70	
4	100	300	400	25	75	100	60	
5	100	370	470	20	74	94	70	
6	100	450	550	16 67	75	91-67	80	
7	100	540	640	14-29	77-14	91 43	90	
8	100	650	750	12-50	81-23	93.73	110	
9	100	780	880	11-11	86-67	97-78	130	
10	100	930	1,030	10	93	103	150	
where fore some (Australa Cost in AEC)								

भौसत स्थिर लागत (Average Fixed Cost, i.e., AFC)

कुल स्थिर लागत (TFC) में सम्बन्धित उत्पादन (corresponding output) का मान देने से औसत स्विर सागत (AFC) ब्राप्त होती है। संक्षेप ही.

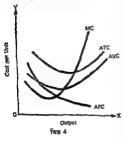
अोसत स्थिर लागत (AFC) = जून स्थिर सागत (TFC)

कूल स्थिर लागत तो अल्पकाल में स्थिर रहती है, परन्तु बौसत स्थिर लागत (AFC) स्पिर नहीं रहती बल्कि वह उत्पादन में प्रत्येक वृद्धि के साथ घटती जाती है। इसका कारण है कि जैसे उत्पादन बढता है बैसे कृत स्थिए लावत अधिक इकाइयों पर फैलती जाती है: परिणामस्वरूप औसत स्थिर लागत (AFC) गिरती जाती है। [उपर्युक्त वालिका से स्पष्ट है कि जब उत्पादन 1 इकाई है तो 'कूल स्थिर लागत' तथा 'औसत स्थिर लागत' दोनो 100 रु. के बराबर हैं। जब उत्पादन 2 इकाई हो जाता है तो औसत स्थिर सागत (AFC) = 100/2=50 रू. हो जाती है। जब उत्पादन 3 इकाई है, तो AFC घटकर 100/3=33 33 है, हो जाती है । इस प्रकार उत्पादन बढ़ने से स्थिए लागत अधिक इकाइयों पर कैसती जाती है, जर्यात् AFC शिरती जाती है।] अत. AFC रेखा नार्थे से दायें को नीचे की ओर गिरती हुई होती जैसा कि चित्र 4 में दिखाश गया है । ध्यान रहे कि महाचि AFC रेखा, उत्पादन में बृद्धि के साथ, गिरती जाती है, परन्त वह मन्य नहीं होतो, अर्थात वह X-axis को काट नहीं सकती । बुसरे शब्दों में, AFC रेखा की शबस एक rectangular hyperbola की होती है जिसके बोनों लियों को बढ़ाने पर वे Y-axis सथा X-axis को कारते नहीं हैं।

श्रोसत परिवर्तनशील सामत (Arcizge variable cost, i.e., AVC) मुल परिवर्तनशील सामत (TVC) मे सम्बन्धित उत्पादन का माग देने से श्रीसत परिवर्तन-श्रील सामत (AVC) प्राप्त होती है । संसेच में,

अौसत परिवर्तनशील सामत (AVC) = कुल परिवर्तनशील लागत (TVC) उत्पादन (Output)

मिंद उत्पादन की मादा थोड़ी या कम है, तो अधित परिवर्तनशील लागत (AVC), उत्पादन में वृद्धि के साथ, प्रारम्भ में गिरेवी। साधारणतया किसी कमें को स्पापित करते समय



जलवा किसी कर्म को स्थापित करते सम्य उन्नके उत्पादन की सामान्य असता (normal capacity of production) का अनुमान क्या लिया जाता है और इसी दृष्टि से उन्नका संगठन किया नाता है । यदि दर्म का उत्पादन उन्नकी सामान्य उत्पादन कमता (normal capacity of production) से कम है वो उत्पादन में पृति के साथ जीवत परिवर्तनकीन जानत (AVC) गिरेपी; पर्र ऐसा क्यो होता है ? वास्तव में 'पूर्म उत्पादन कमता' (full capacity production) के कम उत्पादन में अम तथा अन्य उत्पादन के सायवों की पूर्ण उत्पादन का मिल में पूर्ण नहीं होते क्यती है। इसकिए जब उत्पादन में वृद्धि होते क्यती है, तो उत्पत्ति के साथमी की

स्वाधन पूर्व गांता ही इस गृढि के लिए पर्योग होंगे का उत्पादन करि का अब अच्छी प्रकार में प्रयोग होंगे कावा है। यर में च्या उत्पादन करें की पूर्ण उत्पादन करि का अब अच्छी प्रकार में प्रयोग होंगे कावा है। यर में च्या उत्पादन करें की पूर्ण उत्पादन करिया ते करिया है का इसके बाद उत्पादन में और अदिक बुढि असे लिए प्रवादन वहाते में मर्भ को, अल्पकाल में, कम कुमल मबदूरी तथा महोनों का प्रयोग करता प्रवेग, इनकी प्रिक्त मीम होंगे के कारण उनको कीमत की अधिक देनी पर्येगी; वर्तमान वर्तित के सामनों का अधिक महित्य कहार्य है असोन करता पढ़ेगा अधीक अधिक की काम्बेमान अधिक की सामनों का अधिक मार अधिक पर्य (oversitain) के कारण कम हो आयेगी, च्यानों पर कार्य का अधिक जोर (strain) प्रवेग पर प्रवादन करिया पर प्रवादन करिया पर प्रवादन कि प्रवादन कि प्रवादन कि प्रवादन की सामन की अधिक प्रवादन की सामन अधीक पर प्रवादन की सामन की सामन की प्रवादन की सामन की प्रवादन की सामन क

भीसत कुल लागत या भीसत लागत (Average Total Cost or Average Cost)
जुल लागत (Total Cost) में कुल उत्सावन का भाग हैने से भीसत कुल लागत (ATC)
या भीसत लागत (AC) भ्राप्त होती है। सक्षेत्र में

भौसत कुल लाक्तें (ATC or AC) = कुल लागत (TC) जलावन (Output)

श्रीसत कुछ तागत रेखा (ATC Curvo) थी U-आकार को होती है (देखिए जिन्न A)। इसकी व्याच्या दो प्रकार में की वा सकती है। प्रथम, ATC के U आकार की व्याच्या AFC तथा AVC रेखाओं की सहस्यता से की वा सकती है: मुकि, TC = TFC + TVC इसलिए ATC (or AC) = AFC + AVC

दूसरे मदरो से, AFC-Curve तथा AVC-Curve को जोड़ने से ATC-Curve प्राप्त रिया जा मकता है। चूकि शास्त्रम में जगायत में बृद्धि के साथ AFC तथा AVC दोनों रेवाएँ गिरती है, इसिनए प्रारम्भिक अवस्था में ATC रेखा भी गिरेसी और एक किन्तु घर निम्ततम हो जायेगी जहां पर फर्म की उत्पादन-असता का पूर्ण प्रयोग होने नानता है। इस किन्तु के बाद उत्पादन उदानि पर AFC तो गिरेगी परन्तु AVC रेखा अगर को नहने जनती है, परन्तु AVC रेखा की जगर को वृद्धि को गति AFC रेखा के नीचे गिरने को गति से अधिक होती है, ऐसी स्थित मे इन दोनों रेखाओं के योग का अर्थ है कि ATC रेखा अगर को नहने नागेगी। स्थाप्ट है कि प्रारम्भ में ATC मीचे गिरतो है, एक निम्नतम किन्दु वर पहुँचती है, और इसके बाद अपर को चढ़ने सगती है; अर्थात् ATC रेखा U-आकार की होती है।

भमी तक हमने अन्यकामीन ATC (या AC) के U-बाकार की साधारण व्याख्या AFC तथा AVC के हाथों में की है। चरन्तु कर हम इस सम्बन्ध में दूसरे मकार से अधिक विन्तृत तथा प्रांत व्यादान देहे। अत्यादान के निम्न तथा के बंदि करावरिक को बढ़ाया कार तो मानी को भानतिक बंदते अर्थात हो है। अत्यादान के निम्न तथा के बंदि करावरिक को बढ़ाया कार तो मानी को भानतिक बंदते अर्थात प्रात्मकर्ते (labout economies), तथा प्रवासकीय बचते प्राप्त होती है निक्के कारण प्रार्थ में बीसत वायत (ATC) पटती है, भयांत ATC या AC रेखा विरती है। इबरे सभ्यों में बीधकंग बरसादन के साध्य नत्यातन के प्रयाद नत्यातन के प्रयाद नति कर पर्याप्त विद्यार्थ के व्याध में स्वार्थ हो। स्वर्ध है, परसू त्याप्त के हिम्म नत्यातन के साध्य नत्यातन के लिए पर्याप्त विद्यार्थ (indivisible) होते हैं। एक प्रवासक को काट कर तो हिस्से मही किये जा मध्ते तथा वर्तमान करावर का का साध करावर है – के विद्यार्थ (indivisible) होते हैं। एक प्रवासक को काट कर तो हिस्से मही किये जा मध्ते तथा वर्तमान करावर के का स्वर्ध है। स्वर्ध के प्रवास करावर हो किया जा सकते हैं। अपनित करावर के का स्वर्ध के साध नहीं किया जा सकता। इसे स्वर्ध के आपता है। के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के साधा ने ही स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के साधा ने ही किया जा सकते हैं। विद्यार्थ करावर के साधा ने साधा है। सिंद्ध के स्वर्ध के साधा निर्देश के साधा निर्देश के स्वर्ध के साधा निर्देश के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध के स्वर्ध करावत है।

उपर्युक्त विवरण है यह स्थार्ट है कि विशिषत समय तक स्वराजन से बृद्धि के साथ एक मंग्रे की 'अस्पताचीन सीस्त सामत देखा' (AC) विशेषी स्थापिक 'अविधानय उप्पादन ने गामतो' का मती प्रकार से प्रमान होता है तथा जब अपकास्तिक साथ प्रकार की जात नहीं है १९ त्या के प्रात्न की की एक सीमा सबस होगी, उत्पादन का एक ऐता गान शबस्य होगा जहीं पर कि मान शबस्य होगा जहीं पर कि मान शबस्य होगा जहीं पर कि मान शबस्य होगा अहीं पर कि मान शबस्य होगा अहीं पर कि मान शबस होगा अहीं है तथा जहाँ वर स्वरादन के साथ एक 'जिस्ता' (right) या 'अवकृत्वतय' (ops anum) अगुपान में प्रयोग नियो जा परे हों। ऐते स्वर पर उत्पादन 'अनुकृत्वतय अस्तान' (optimum output) नक्ष जाता है संगीकि सभी उत्पादन के साधानों का अनुकृत्वतय प्रयोग (optimum का एक) किया जा एक। है, माने 'अनुकृत्वतय उत्पादन 'उत्पाद करिंग अबित जायता (AC) नवजाम (minimum) होगी।

जय 'अनुकृततम जरपादन' से अधिक उत्पादन निवा जाना है दो औसत लागन (AC) बहुनी क्योंकि जब 'अविभाज्य माधरों का पूर्ण प्रयोग से भी अधिक प्रयोग किया जा रहा है।

^{े &#}x27;आवभारपताओ' के सम्बन्ध भे ने का एक महत्त्वपूर्ण अपवाद है 'अम-विमानन' का : गह सस्य है हि उत्पाद में हैं के साथ 'अमनिवासन' के कराज अम-कार्यक्रमत्ता महती है : अत यह होता प्रिता नहीं होता है कि में 'जिस्मानार' है।

दूसरे शन्दों में, उनका अन्य परिवर्तनशील साधती के शाच गत्तत बनुपात में प्रयोग किना जा रहा है। जिस प्रकार से न्योतत सातत (AC), 'व्यक्तिमान्य साधनों के अच्छे प्रयोग से परती है, उन्हों प्रकार से जब अरिसाल्य साधनों का प्रयोग 'पूर्ण प्रयोग से अधिक' किया जाता है तो ब्रोतन तातत (AC) वहती है। द्विताहरणाणें, अब उत्पादन अवकृत्ततम को पार कर जाता है तो ब्रोतन का क्षेत्र विदेश पर्वत्य प्रकारकीय कुन्तता गिरेगी। साहसी बहुत अधिक उत्पादन की उनित देखरेस करते में ससामये रहेगा और प्रवच्छित समस्यार्ग हाथ से बाहर निकल आयोगी। प्रतिक मांगीन पर बहुत अधिक यजदूर होगे भी कि कुन्तता की पुरिद से उनित नहीं होंगे। इन सुन का प्रयोग 'अनुकृततम दलावन' के बिन्तु के बाद से असित लागत बढ़ने तनती हैं।] स्पन्द है कि उत्पादन के मृद्धि के साथ प्रसास्य के AC रेखा पिराती है, एक जिन्नतम बिन्तु पर पहुँच जाती है, सरसानात असर को पड़ने स्वताही है। इन्हरे गढ़नों में, AC रेखा पिन्जाकार की होती है, जैसा कि निक्त की दिखाया गया है।

स्याल रहे कि AC रेखा के आकार का स्थप्ट सम्बन्ध 'वरिवर्तनसील अनुवाती का निक्क'
(Law of Variable Proportions) अर्थात 'इक्सरेस हास निवर्ष से होता है। इसरे गर्था 'त्र AC रेखा प्रिक्तिल (returns) को तीनो रियतियो—कहने, स्थित, तथा घटते हुए प्रतिजल—को स्रताती है। प्राप्तफ में AC रेखा विच्छी है अर्थाल 'खामत हास नियम' (या उत्पत्ति कृषि नियम) सागृ होता है, AC रेखा के शिम्बतन विन्तु पर 'स्थित सामत निवर्ष' (या उत्पत्ति स्थित नियम) सागृ होता है, तथा इस बिन्दु के बाद वे 'सायत वृद्धि निवर्ष' (या उत्पत्ति हाए नियम) लागू सोगा होता है.

फीमान लागत (Marginal Cost)

एक मितिरक्त इकाई (additional unit) के उत्पादन से कुल लागत में जो मृद्धि होती है कि सोमान लागत महाई है। दूसरे जायों में, एक अधिक इकाई के उत्पादन की अतिरिक्त लागत (additional cost) को सोमामन लागत कहते हैं। माना कियों वस्तु को 2 कारायों के उत्पादन की छुल लागत 270 क. है, सीमान्त सामत (MC) को मानुम करने के लिए एक और इकाई क्यायुँ सीमारी इकाई का उत्पादन किया जाता है, तीन इकाइयों की कुल सागत 340 क. है (देखिए तासिका पूष्ट 517 पर)। मत. एक अतिरिक्त इकाई अपींत तीसरी इकाई की अतिरिक्त नामत (340 क. – 270 क.) = 70 क.। मह सीमान्त लागत हुई है।

सीमान्त नागत को अस्पकात में कुत परिवर्तनशीस सामत हारा भी जात किया का सकता है। वंद एक अंतिरिक इकाई या अधिक इकाइया उत्पादित की जाती हैं तो केदल परिवर्तनशीस सामत पर किया का सामत में हिंद ति परिवर्तन होगा अधीक अस्पकात में रिकर तामतें तो रिकर दूरती हैं। जता इस 'कुत मिर्दितनशीस सामत' (total wanable cost) के कावी से सीमान्त सामत की परिभाषित कर मन्ते हैं। अस्पकात में, एक अंतिरिक्त इकाई के उत्पादन वे कुत मिर्दितनशीस सामत (TVC) में भी वृद्धि होती है असे सीमान्त सामत कहते हैं। [पूर्ण 517 पर दो यदी जानिका ने स्पष्ट है कि परि इकाई को उत्पादन किया तामत (TVC) में भी वृद्धि होती है असे सीमान्त सामत कहते हैं। [पूर्ण 517 पर दो यदी जानिका ने स्पष्ट है कि परि दो इकाई को उत्पादन किया तामत है तो TVC—170 है और तीन इकाई सो की TVC—240 है , इसिप्ट सीमान्त सामत (MC) =240 के नामति है।

सिमानत समाय देखा (MC-Curve) भी U-आकार को होती है, जैसा कि चित्र में में रिखामा गया है। MC-देखा के U-आकार के होते को व्याख्या इस प्रकार की जा रकती है। सीमान्त नागत (MC) कुन नागत (TC) या कुल परिवर्तनकीन भावत (TVC) में परिवर्तन को बताती है। दलायर में बृद्धि के साथ प्रारम्भ में TC तथा TVC चत्ती दर के बदते हैं (दिखर विन्न 3)। इसका कार्य है कि प्रत्येक अवितिस्क इनाई को सागत (अर्थात MC) पिछनी इकाइयों की सागत की अरोधा रूम होती जाती है. जब प्रारम्भ में MC किरती हैं। जब TC तथा TVC की बृद्धि कर जाती है तो इसका अर्थ है कि MC का कम होना कर जाता है और वह ग्यूनतम बिन्दु पर पहुन जाती है। अना मे, TC तथा TVC बढ़ती हुई दर से बढ़ते है, अर्थान् प्रत्येक अर्थितरस हनाई की सागत (MC) पिछली इकाइयों को नागत से अधिक होती है, इसका अर्थ है कि MC बढ़ती है। इस प्रकार MC रेखा प्रारम्भ में पिछली है, ग्यूनतम बिन्दु पर गहुँबती है और अन्त में बढ़ने समती है, अर्थान् MC रेखा प्रान्ताकार की होती हैं।

MC रेखा के सम्बन्ध में दो बातें व्यान में रखनी चाहिए: (i) MC रेखा AVC सभा ATC को अरेखा उत्पादन की कम माबा पर ही अपने निम्नतम बिन्दु पर पहुंच नाती है तथा (ii) MC रेखा AVC तथा ATC रेखाओ को नीचे से उनके निम्नतम बिन्दुमों पर कारती हुई गुनरती है। [(i) तथा (ii) के समप्तने के निए देखिए चित्र 4। MC तथा ATC (या AVC) के सम्बन्ध की विस्तृत व्याख्या आये को वयी है।]

सीमान्त तागत तथा ओसत सागत में सम्बन्ध (Relation between Marginal Cost and

Average Cost)

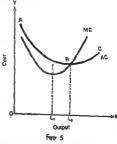
सीमान्त नागत (MC) तथा औरात सागत (AC) यनिष्ठ रूप से सम्बन्धित होती है; इनके सन्तन्ध्र को चित्र 5 में दिखाया गया है। दोनों में सन्तन्ध्र इस प्रकार है :

(1) जद AC निरुती है तो MC कम होगी AC से । चित्र 5 कें AC रेखा A से क्षेत्र सक गिर उड़ी है. अत. इस समस्त सेंग्र में MC.

AC से नीचे अर्थात कम है। दूसरे शब्दों ने, जब तक MC, AC से कम है, तब तक (ज्ञावन ने चूढि के साथ) AC निस्ती जायेगी।

(ii) जब AC बढ़ती (rising) है तो MC मी बढ़ती है और यह AC से जियक होती है। जिल 5 में B के C तक AC बढ़ चर्रों है अ त. MC, AC के ऊसर (ज्यांत् उत्तरे जीएक) है। दूसरे कन्दों में, जब तक MC, AC से जीकर होती, तब तक AC में इंदि होती।

नोड—परन्तु उपर्युक्त सम्बन्धों के बारे में एक बात अमान रखने की है। अब औसत लागत (AC) वड रही हो तो यह आवश्यक नहीं है कि MC भी बर्टब अकर



व्यक्त 5 कि MC भी सदैव जरूर गिरेगी।

कड़ेगी; इसी प्रकार यदि AC लिट रही हो तो यह आवश्यक नही है कि MC मी सदैव जरूर गिरेती। चित्र 5 मे OL, तथा OL₂ उत्पादन की माताओ के बीच (अर्थात् L,L₂ उत्पादन माता पर) AC गिर रही है, परचु MC मिनती नहीं वन्ति वह रही है, परचु MC बढ़ने पर भी AC से कम है।

(iii) यदि AC सिपर (constant) है, तो MC=AC, तथा MC रेखा AC रेखा की नीने से उसके निम्नता विन्दु (lowest point) पर काटेगी। चित्र 5 में ■ बिन्दु पर AC सिपर सिपर (momentarily constant) है, वपीत् "B' बिन्दु पर AC एक पत्नी रेखा (Morizontal line) होगी, कत दश विन्दु पर MC=AC। चित्र ते स्पष्ट है कि MC, AC को उसके निम्नता बिन्दु B पर काटती है।

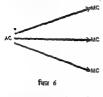
MC तथा AVC में भी उपर्युक्त तीनो सम्बन्ध पाये जाते हैं। अब हम उपर्यक्त तीनों सम्बन्धों को ब्याच्या करते हैं:

(i) पहले सम्बन्ध को लीजिये। पहला सम्बन्ध है कि जब MC, AC से कम है, तो AC पिपती है। MC का AC से कम होने का अर्थ है कि एक अतिरिक्त इकाई की लागन के परिणाम-स्वरूप हुन लागत में जो वृद्धि होती है रह पिछली जीसन तावत (previous average cost) से कम है। परन्तु जब कोई संख्या जो कि पिछले अभेसन से कम है, सख्याओं के एक समृह में जोड़ी आती है और नयर अभेसन निकास जाता है, तो नया अभेसन पिछले औसन में कम होगा। इसी कारण जब MC, AC से कम होती है तो AC पिरती है। व्याप के उत्तरूप सीजिद। माना एक व्यक्ति किलेट के तीन बेसों में से अर्थक में 10 रन नयाता है; तो तीन घेसों के रागे का अमेसन (10+10+10)/3=10 रना वर्षिट बहु चीचे खेल में 4 रन बनाता है; जो कि पिछले औसन कम है, तो अब नया औसन (10+10+10)/4=85 रन। स्पट है कि गया औसन से कम है, तो अब नया औसन (10+10+10+4)/4=85 रन। स्पट है कि गया औसन पिछले औहन से कम है। इसी प्रकार जब तक MC, AC से कम रहेंगी तब तक AC गिरोपी।)

(ii) इसरा सम्बन्ध है कि जब MC, AC से अधिक है, तो AC बढेगो। MC का AC से अधिक होने का अर्थ है कि एक अतिरिक्त इनाई की सामत के परिणामस्वरूप कुल लागत में जो वृद्धि होती है यह पिछली औसत लागत से शो क्या के हिंद सप्या औसत निकास के कि पिछले औसत से अधिक हो। परन्तु जब कोई सब्या जो कि पिछले असत से अधिक होतों है, तो नया औसत निकास जाता है, तो नया औसत पिछले जोसत वे अधिक होतों। है, तो नया औसत पिछले जोसत है। है। (उचाइरणार्थ, ग्रामा कि एक व्यक्ति के तीन खेती के रालो का जोसत (10+10+10+10)/3=10 रन। यदि वह चौचे खेल से 18 रन, बनाता है, जो कि पिछले औसत वे अधिक है, तो नया जोसत = (10+10+10+18)/4=12 रन। दप्पट है नया जोसत दुराने औसत से अधिक है। इस प्रकार जब तक MC, AC से अधिक है, तब तक AC बढेगो।)

(iii) जब MC=AC, तो इतका अर्थ है कि एक अतिरिक्त इकाई की लागत के परिणाम-स्वक्य कुल लागत में जो बृद्धि होगी बह पिछकी औमत लागत के बराबर होगी। ऐसी निमति में पुरानी सीमत लागत तमा नमी नीमत लागत समान होगी, अर्थात् ऐसी स्थिति में AC रेखा एक पड़ी रेखा होगी और पड़ी रेखा MC को भी अ्षक करेगी क्लोक MC—AC।

औसत तथा सीमान्त सागत के सम्बन्ध की याद रखने के लिए एक चित्र भी दिया जाता है। चित्र 6 मे जब MC, AC के ऊपर (जर्यात् अधिक) है तो AC बढेवी, क्योंकि MC. AC को



शिक्त है हो ति ति बढ़ता, क्यानि क्रांट. स्ट कि करर को अपनी ओर बीचती है। इसी प्रकार, प्रकार MC, AC के नीचे (अपीत् करा)है तो AC गिरेगी, स्वीक्त MC, AC को नीचे को अपनी और बीचती है। वह MC वही है जो कि AC, तो AC पहले स्थान ही रहती है, न्यर्रोक MC, AC की और सीधे (horizontally) धीचती है। परम्यु इस सम्बन्ध में यह मही मूजना व्यक्तिए कि जब AC यह रही हो या घट रही हो तो यह सर्वेव आवस्यक नहीं है कि MC भी बढ़े या घट ग्रहारि साधान्यतया ऐसा ही होता है।

(ii) तीसरे सम्बन्ध के बारे मे एक बात और है कि सोमान्त लायत (MC), AC की

"When a number greater than the old average madded to a group of figures and a new average calculated, the new average exceeds the old average. For this reason when

MC is greater than AC, AC must be train; or increasing."

[&]quot;When a number less than the old average is added to a group of figures and a new average calculated, the new average is less than the old average. For this reavon, when MC is less than AC, AC must fall."

सदंब उसके निम्मतम बिन्दु पर काटती है। ऐसा वर्षों होता है? इसकी साधारण रूप से इस प्रकार समझाया जाता है। जैसा कि हम जानते हैं कि जब AC बिद रही है तो MC, AC के मींच रहती है। इसी प्रकार से जब AC बढ़ रही है तो MC, AC से अधिक होती है। जतः उस क्षण पर जबकि AC गिराना बन्द कर देती हैं. परन्तु उसने अभी बढ़ना आरम्भ भंही किया है तो, MC रेखा AC रेखा के निम्नतम बिन्दु से होकर गुजरती है बाकि वह AC से अपर रह सके जबकि AC वड़ना भारतम करें।

सोमान्त लागत का महत्त्व

पूरव-तिवानने (Price-théory) में MC के विचारों का आधारभूत महत्व है। सीमान्त आप (MR) में के साथ MC का जिनार यह जताता है कि किस विश्व पर एक समें अपनी बस्तु का मूर्य तथा उपरादन निश्चित करेगी। प्रत्येक कमें का उद्देश्य अपने सात्र को अधिकतम करना होता है। इस बुट्टि के एसे अपनी बस्तु की उस विन्दु तक उत्पादित करेगी खहा पर कि एक अतिरिक्त इकार को बेचने ने प्राप्त आप अर्थात् (MR), उस अतिरिक्त इकार के उत्पादन सागत अर्थात् (MC) के सरावद हो जाते हैं। उसी पें, प्रत्येक उत्पादक उस विन्दु पर मृत्य तथा उत्पादन समावत एकाप हो। जाती हैं। उसी पें, प्रत्येक उत्पादक उस विन्दु पर मृत्य तथा उत्पादन निर्मित्त करेगी एका पर MR, MC के बराबद हो जाती है।

परानु कुछ अर्थशाहिलयों के समुतार, MC का कोई व्यावहारिक महत्त्व नहीं होता क्योंकि व्यवहार से व्यापारी तथा उद्योगपति इस विचार को नहीं जानके और न एतका प्रयोग करते हैं। इस विचार को नहीं जानके और न एतका प्रयोग करते हैं। इस विचार पार्चा करते हैं। इस विचार वार्चा के मनुतार, व्यापारी क्या उद्योगपति नृष्ट तथा उत्पाचन । नवां त्रित्व करते समय सीमान्त जावत (MC) को नहीं बरिक 'पूर्य बीसत सामत' (full average cost) को प्रयान में एवले हैं। इस विचारपार को पूर्ण सामत सिदान्त (Full Cost Principle) के नात से पुकार आपता है। परानु हस सिदान्त का सभी पूर्ण विचार नहीं हो पार्या है। सभी सी सिदाना के प्रयोग्धानों पुरुष तथा उत्पादन । कि की सी सिदान का सभी प्रयोग्धानों पुरुष तथा उत्पादन । की सी सिदान का सभी प्रयोग्धानों पुरुष तथा उत्पादन । की सी सिदान का सभी प्रयोग्धानों पुरुष तथा उत्पादन निर्माण में सीमान्त सामत (से हिं।

दीर्घकासीन सागतें (LONG-RUN COSTS)

रीपॅकासीन औसत सागत रेखा

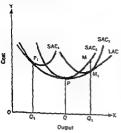
पीपंकाल यह समय है जिसमें उत्पादन-यन्त्री तथा उत्पादन के पैयाने की बहता जा सकता है। बत: वीपंकास में कोई सियर तामते नहीं रहती, सब सामते परिवर्तनगील ही जाती है। बत: पीपंकाल में केनल कुल शोसत जायत रेखा (ATC or AC-Curve) तथा सीमान्त सामत रेखा (MC-Curve) ही रह जाती है।

सम्भवान में स्थिर साधनों के समृह् या स्थिर प्लाब्ट (fixed plant) के साथ परिवर्तन-गींस साधनों का अधिक प्रयोग करके उत्पादन को बढ़ाया जा ककता है। अस्पनात में एक स्थिर प्लाब्ट से सम्बन्धित एक निक्चित उत्पादन के निष्ए एक अस्पनातीन औषठ लावत रेखा (short run average cost curve SAC-Curve) होंगी; इसी प्रकार से प्रयोग स्थिर प्लाब्ट से

As we have seen, when average cost is falling, marginal cost is below average cost. Similarly, when average cost is roung, marginal cost is greater than average cost. So at the moment when average cost stops falling but has not yet begun to inse, the marginal cost curve passes through the average cost curve fat its fowest point) in order to be above it when average cost starts to rice again."

सीमान्त आय (marginal revenue) के विचार की व्याख्या इसी अध्ययन में आगे की नयी है।

सम्बन्धिन उत्पादन के लिए भिन्न-भिन्न अत्पकासीन औसत लागत रेखाएं होगी। अत्पकालीन औसत लागत रेखाओं को (SAC, SAC, SAC) चित्र 7 में दिखाया गया है। (सुविधा के लिए केवल



तीन SAC रेखाए ही दिखायी गयी है, वास्तव मे उनकी संख्या बहत अधिक होती है।)

जल्पकालीन औसत लागत रेखाओं (SAC-Curves) को स्पर्श करती हुई यदि एक रेखा खींची जाय ती 'दीर्घकालीन औसत सागत रेखा प्राप्त हो जाती है। चित्र 7 मे LAC रेखा दीर्घनालीन नागत रेखा है। बीर्घकालीन औसत लागत रेखा यह बताती है कि उत्पादन के पैमाने (scale of production) मे परिवर्तन होने से औसत लागत किस प्रकार परिवर्तित होती है।

रोधंकासीन औसत लागत रेखा (LAC) के सम्बन्ध ने निम्न बातें ध्यान

में रखमी चाहिए :

चित्र 7 (1) चिक दीर्थकालीन भौसत रेखा (LAC) सब अल्पकासीन औसत लागत रेपाओं (SAC-Curves) को ढॅक नेती है (अर्थात envelope कर सेती है) इसलिए इसकी

'लिफाफा या आवरण' (envelope) भी कहते हैं। यहा पर यह ध्यान रखना चाहिए कि दीवंकालीन औसत लागत रेखा (LAC) केवल एक अत्पकालीन श्रीसत सागत रेखा को छोडकर अन्य सभी अल्पकासीन श्रीसत रेखाओ (SAC-Curves) को उनके निम्नतम बिन्दु पर स्पर्श नहीं करती। विदा 7 में LAC रेखा केवल एक अल्पकालीन

भौतत लागत रेखा SAC2 को उसके निम्नतम बिन्द् P पर स्पन्ने करती है। एक दिल्ट से 'आवरण' या 'लिफाफा' बर्ब्ट जामक है स्योकि लिफाफा उसके अन्दर रखे

हुए पत्न से बिलकुल भिन्न होता है। परन्त दीर्घकालीन औसत लागत रूपी आवरण पर प्रत्येक बिन्द किसी न किसी अल्पकातीन औसत नागत रेखा पर भी होता है।

(2) दीर्घकालीन नीति को निर्धारित करते समय एक कर्म मविष्य से सम्भावित स्थापार को ध्यान में रखते हुए कुशसतम प्लान्ट का निर्दाण करने की योजना (plan) बनाना चाहेगी। इस दिन्द से दीवें कालीन भीसत लागत रेखा (LAC-Curve) यह बताती है कि सबेभेन्द्र सम्भावनाएं क्या है ? अत इसको कभी-कभी 'योजना-रेखा' (planning curve) भी कहते हैं

(3) अल्पकालीन औसत नागत रेखाओं की माति दीर्घकालीन औसत लागत रेखाएँ भी U-आकार की होती हैं; परन्तु वे अपेक्षाकृत अधिक चपटी (flat) होती हैं। जितना सम्बा समय होगा उतना ही सीसत लागत रेखा का U-आकार कम गहरा (less pronounced) होगा अर्थात चपटा होगा। दीर्घकालीन औसत लागत रेखा (LAC) के अधिक चपटे (flat) होने का अर्घ है कि नागत में वृद्धि पा कभी की दर, अल्पकाल में लावतों की अपेक्षा, वस होती है।

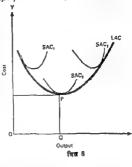
दीर्घकालीन औसत लागत रेखा का प्रारम्भिक भाग बढे पैमाने की 'आन्तरिक बचतो' के कारण नीने को गिरता है, एक बिन्दु (जिल 7 में P बिन्दु) पर वह न्यूनतम हो जाती है, तत्परनात यह

[&]quot;In a sense the term 'envelope' is misleading. An envelope in physically distinct from the letter which it contains, But every point on an "envelope" long-run cost curve is also a point on one of the short-run cost curves which it envelopes."

परने तगाती है। ऊपर चढने वा कारण है बढ़े पैसाने की 'आन्तरिक अवचती' ना प्राप्त होता।

(4) टोपेकाल में सभी जलादन के सामन परिवर्तनशीन होते है और प्रमों के लिए प्लाण्ट के आवारों को पूर्णतया नमायोजिन (adjust) करने वा समय रहता है, इसलिए रोपेकालीन

औसत सागत रेखा विभिन्न याताओ (output) के उत्पादन की सम्मादित न्यनतम औसत लागत को बताती है। [यष्ट बात इस प्रकार स्पष्ट की जा सकती है। माना कि (चित्र 7 मे) किसी समय पर एक उत्पादक नागत रेखा SAC: के अन्तर्गत OQ माला का उत्पादन कर रहा है। वह उत्पादन को OQ से बढ़ाकर OQ करना चाहता है। यह यदि उत्पादन के पूराने पैमाने (अर्थात् SAC.) के अन्तर्गत ही उत्पादन करता है हो औसत सागत MQ, होगी। माना कि वह उत्पादन के पैमाने को बदल देता है और नयी अल्पकालीन सागत रेखा SAC, है। CAC, के अनुसार OQ, उत्पादन M1Q, औसत सामत पर किया ना सकेगा जी कि MQ



से कम है। M. बिन्दू LAC पर भी है नयों कि इस बिन्दु पर SAC, तथा LAC सम्में करते हैं, स्पन्न है कि LAC रेखा OQ, उत्पादन की स्मृत्वम सामत को बताती है। इस प्रशार वीर्यकाशीन औसन सागत रेखा सम्भावित उत्पादन की मात्रा के लिए स्मृतवय सम्भावित लागत (lowest possible cost) को बताती है।]

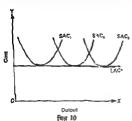
(5) LAC के कुछ अन्य क्य (other forms) भी हो सकते हैं (i) चित्र 8 में LAC का आकार

पुरु ऐसी तथ आप इसरे सा (rango प्राप्त होते सावत हो (cost), ती प्रही भारत होते सावत है है। ट्रस Output 1 and 9

एक ऐसी कर्म का बोतक है, जिराका 'अनुकूत-तथ आकार' (optimal size) छोटा है। दूसरे सब्दों में, फर्म को उत्पादन के योडे कीत (tango) तक ही 'बचके' (coonomios) प्राप्त होती है बौर म्यूनतम वीभंकासीन औरत सामव (minimum long run averago oost), जो कि चित्र में P चिन्दु अताता है, बीग्र ही प्राप्त हो आती है, उत्पादन की मोडी माता के बाद ही औसत लावत बढने जगती है। दक्के उदाहरण हैं कृपि तथा मृमि से विकलने वाने अयसाय (extractivo industric)।

(ii) विद्रा 9 मे LAC रैक्का काआकार एक ऐसी फर्म का धोतक है जिसका 'अनुकूलनम आनार' बड़ा है। दूसरे शब्दों में, धर्म को उत्पादन के एक बड़े क्षेत्र (over a wide range of production) तक 'पैमाने की बचतें' प्राप्त होती है और न्यूनतम दीघंशालीन औसत लागत, जो नि चित्र में P बिन्दु बताता है, बहुत देर में प्राप्त होती है, उत्पादन की बहुत बड़ी माला के बाद ही औसत लागत बढ़ना शुरू होती है।

(iii) LAC रेखा एक पडी हुई रेखा भी हो सकती है जैसा कि चित्र 10 मे दिखाया गया



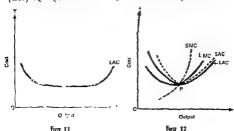
है। इसका अर्थ है कि उत्पादन 'लागत समता नियम' (Law of Constant Cost) के अन्तर्गत हो रहा है। पड़ी हुई LAC रेखाका थोडा भिन्न रूप भी ही सकता है जैसा कि चित्र 11 में दिखाणी गया है।

होग्रेहासीम बीधारत सागत तथा दीर्थ-कालीन औसत लागत के सम्बन्ध (Relation between Long-run Marginal Cost and Long-run Average Cost)

दीर्थकालीन सीमान्त सागत (long run marginal cost अपाँद LMC) रेखा भी U-आकार की होती है। धीर्वकाल

में स्थिर सागत क्या परिवर्तनहील सावत का अन्तर समाप्त हो जाता है, सभी लीगेते परिवर्तन शील होती हैं, कुल परिवर्तनशील लागत तथा कुल सायत एक ही हो जाती है । अत. दीर्घकाल में सीमान्त लागत (MC) को परिवर्तनशील लागत (VC) के शब्दों में व्यक्त या परिभाषित नहीं किया जा सकता । दीर्घकान में एक इकाई के उत्पादन से कुल लागत में जो बढ़ि होती है उसे बीर्घकालीन सीमान्त लागत (LMC) कहते हैं ।

दीर्घकालीन सीमाग्त लागत (LMC) तथा दीर्घकालीन औसत लागत (LAC) में बिलकुल वहीं सम्बन्ध होता है जो कि अस्पकालीन सीमान्त लागत (SMC) तथा अस्पकालीन श्रीसत लागत (SAC) में होता है। बित्र 12 से स्पष्ट है कि जब LAC पिरतो है तो LMC उससे भर्म



ਚਿਕ 11

होती है, LAC के म्यूनतम बिन्दु P पर LMC बराबर हो जाती है, तथा इसके पश्चात् LAC बहती है और LMC असमे अधिक रहती है। चित्र 12 में SAC तथा SMC अल्पनातीन जीवत सामत और अल्पनातीन सामत रेखाए हैं। जिल से स्पष्ट है कि P बिन्दु पर LAC=LMC=SAC=SMC।

आगम (या आय) का विचार (THE CONCEPT OF REVENUE)

स्तेक उत्पादक या कर्ये का उद्देश्य अधिकत्तव लाग प्राप्त करता होता है। चूकि लाभ जरवादल लागते तथा विक्रय राजि के अन्तर के बराबर होता है, इसिलए अधिकतम लाग इस बात पर निभंद रोगा कि बनावरण्य जानत रम को जाये तथा विक्रय पाये लागत वी हुई है लो लाभ विक्रों से प्राप्त नुक आग्र या आग्रम पर निभंद करेगा; जितनी अधिक विक्री होंगी और जितना अधिक काम भागत (revenue) प्राप्त होगा, जलना ही अधिक लाग अग्रित किया जा सकेता। अर्थनास्त्री 'आग्रम' (revenue) प्राप्त होगा, जलना ही अधिक लाग अग्रित किया जा सकेता। अर्थनास्त्री 'आग्रम' (revenue) प्राप्त होगा, जलना ही अधिक लाग अग्रित हैं 'शुत आग्रम' (total revenue), 'अंसत आग्रम' (average revenue) तथा 'सीचान्त आग्रम' (marginal revenue)

कुल आगम, औमत आगम तथा सीमान्त आगम को निम्न तालिका में व्यक्त किया गया है .

उत्पादन की माला (Output)	कुस आराम (Total Revenue) (र. मे)	ओसत आग्रम (Average Revenue) (इ. मे)	सोमान्त आगम (Marginal Revenue)
1	10	10	10
2	13	9] 8
3	24	8	6
4	28	7	4
5	30	6	2
6	31	5 16	1 1

कूल आगम (Total Revenue)

एक वर्म अपने उत्पादन की एक विश्वित माता को बेक्कर जो कुल धन-एति (saleproceeds or receipts) आपन करती है उसे कुल आगम (Total Revenue, i.e., TR.) कहते हैं। यदि पर्म 3 इकाइसो को बाजार वे जेवकर 24 क आपन करती है (दिविए उस्त तालिका) को 24 क हुन आगम (TR.) होगा, यदि वह 5 इकाइसो का बेवकर 30 क. आपन करती है तो 30 क. कुल आगम होगा।

जुल आगम' को एक दूसरे प्रकार से भी परिभाषित किया जाता है: वस्तु को वेचो आणि वासी माता की कीमत से गुला करके हुत बागम (TR) प्राप्त किया जाता है। उदाहरणार्थ, बत्तु की सीन दहादयों केंची बाती है और प्रति इकाई कीमत 8 क. है तो कुल आगम — 3 x 8 — 24 र. है, अर्थात्

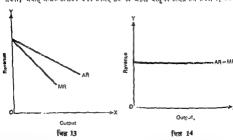
कुल आगम (Total revenue) = बस्तु की माला (Quantity) × कीमत (Price) । जीवत आगम (Average Revenue)

विको से प्राप्त कुल आगम (TR) में बस्तुकी कुल बेबी गयी माता का भाग देने से 'औसत आगम' प्राप्त होता है। सदोप में

उदाहरणार्थ, गरि 3 इकास्यों का कुल आगम (TR) 24 ह. है तो जीसते आगों $(AR) = \frac{24}{3} = 8$ ह.। बास्तव में, यह 8 ह. एक इकाई की कीमत (price) हुई। अत

'ओसत आय' (AR) तथा वस्तुकी 'कीमत' एक हो वात है। इस प्रकार जीसत आगम (AR) जरपादन के विभिन्न स्तरों पर बस्तु की कोमत बताता है। (उक्त तालिका से स्पट है कि परि जरपादन ना स्तर 3 इनाई है तो AR अर्थात् कीमत 8 रु. है; यदि जरपादन ना स्तर 5 इकाई है सो AR या जीमत 6 है।)

जोसत जागम रेखा (AR-Curve) को मांग रेखा (Demand Curve) भी नहा जाता है। मांग रेखा वस्तु की मांगो दाने वन्ती माता तथा कीमत से सम्बन्ध को बताती है। एक केश किसी वस्तु के निष् जो कीमते देता है वह फर्म की दृष्टि से औसत आगर्म (AR) है। से AR रेखा मह बताती है कि फर्म की बस्तु की विभिन्न वास्ताओं को बेबने से नितनी कीमत माजीस आगर्म मिलेगा अन AR रेखा को मांच-रेखा कहा जाता है। हुए अर्थनास्त्री AR रेखा को मांगर-रेखा कहा जाता है। हुए अर्थनास्त्री AR रेखा को मांगर की करणन वर्ग विषय-रेखा है। हुए अर्थनास्त्री AR रेखा को मांगर की करणन वर्ग विषय-रेखा (अधिक एडाएक) कहुना अधिक समन्य करते हैं। क्यों वर्ग हमांगर कीमत वस्तु की विकी की माताओं को बनाती है।



पूर्ण प्रतियोगिता (Perfect competition) से AR रेखा पड़ी रेखा (horizontal line) होती है जैसा कि जिल 14 में दिखाया गया है। पड़ी हुई AR रेखा का अर्थ है कि एक दी हुई

इसका कारण अपूर्ण प्रतियोगिता के अर्थ में ही जिहित है। अपूर्ण प्रतियोगिता से प्रत्येक कर्म मातो पूर्ति काएक बदा क्या जल्मा जलातित करती है अववा कियो विशेष प्रकार या बारह की बहुत उत्पादित करती है, ऐसी स्थिति के क्या यदि करती की अधिक मात्रा वेचना चारती है तो उत्तरित कमकरती क्यों अपया बहु बहुत की अधिक मात्रा नहीं के पारियोगी हो तो उत्तरिक मात्रा नहीं के पारियोगी अपया बहु बहुत की अधिक मात्रा नहीं के पारियोगी निर्माण करती क्यों अपया बहु बहुत की अधिक मात्रा नहीं के पारियोगी निर्माण करती क्यों अपया बहु बहुत की अधिक मात्रा नहीं के पारियोगी निर्माण करती क्यों अपया वह बहुत की अधिक मात्रा नहीं कि पारियोगी निर्माण करती क्यों के पारियोगी निर्माण करती क्यों अपया वह बहुत की अधिक मात्रा नहीं कि पारियोगी निर्माण करती क्यों के पारियोगी निर्माण करती कि पारियोगी करती करती है तो उत्तरित है तो उत्तर

कीमत पर फर्म अपनी बस्तु की कितनी ही माला बेच सकती है, अधिक माला बेचने के लिए उसे कीमत कम नही करनी पडती। (पूर्व प्रतियोगिता में बस्तु एक-रूप होती है तथा केताओं और विश्वेताओं की संख्या बहुत अधिक होती है, इसनिए कोई भी विश्वेता अपनी स्वर्गवाहियों से बस्तु की कीमत कीमत को तिस्ता नहीं कर सकता, वह कीमत को दिया हुआ मान सेता है और उस कीमत पर जितनी माता बेचना चाहे, वेच बकता है।)

ब्रोसत आगम (AR) के सम्बन्ध में सारांश (summary) इस प्रकार है :

- 1. औसत आगम (AR) = कुल आगम (TR)
- 2. औसत आयम (AR) तथा कीमत (price) एक ही बात है।
- औसत आसम रेखा (AR-Curve) 'माँग रेखा' होती है; यद्याद कुछ अपंतात्त्री इसको 'विक्य-रेखा' (sales curve) कहना अधिक पसन्य करते हैं।
- अपूर्ण प्रतियोगिता में AR-रेखा नीचे को निरती हुई होती है; और पूर्ण प्रतियोगिता में यह पड़ी हुई रेखा होती है।

सीमान्त आगम (Marginal Revenue)

एक अतिरिक्त इकाई (additional unit) को बेबने ते कुल आयम (TR) में वो इंदि होती है जो सीमान्त आयम (MR) कहते हैं। दूतरे शब्दों में, सोमान्त आगम कुल आपम में परिस्तरंग की दर को बताता है। माना किसी करतु की 3 इकाइयों का कुल आयम (TR) 24 क्यों है और यदि 4 हकाइया जेपी जाती है तो कुल आपम (TR) 28 क्यों है (युट्ट 527 पर तालिका देखिए) तो गोपी इकाई अर्थात् एक अतिरिक्त इकाई को नेयन से बुल आपम में (28—24) = 4 क्यों को बुद्धि हुई और सह 4 क्यों सीमान्त आगम (MR) है।

सपूर्ण प्रतियोगिता में सोमानत आगम (MR) गोचे को विपती हुई ऐवा होती है तथा सीमानत सागम (MR) ओतत आगम (AR) से रूम होती है, येवा कि चित्र 13 में दिखाया गया है। MR-रेखा AR-रेखा की अपेशा अधिक देगी से पिरती है। प्रश्न यह उठता है कि MR AR से रूम क्यों होता है और MR अपेशाइत देगी से क्यों पिरती है। अपने प्रतियोगिता में कस्तु की एक अतिरिक्त एकाई को की किए कीमत अर्थात् (AR) घटानी पड़ेगी, अतः MR, AR से रूम सुर्गा। दूसरे गढ़ो में, अपूर्ण प्रतियोगिता में जब एक फर्म अपनी विको बढ़ाने के लिए कीमत क्या करा होगा। दूसरे गढ़ो में, अपूर्ण प्रतियोगिता में जब एक फर्म अपनी विको बढ़ाने के लिए कीमत क्या करा होगा। दूसरे गढ़ो में, यह कभी केवल अतिरिक्त इकाई पर हो नहीं होगी बरिक पिछली सभी फ्रिकार्यों ए भी करती होगी।

दकाइया पर मा करना होगी

इस बात को हम एक जाहरण ह्या स्वस्य कर सकती हैं। माना कि एक कर्म 4 हकाई 7 र. मित हकाई, 5 हकाई करमें अति इकाई के हिसाब से वैश्व सकती है। माना वह 5 इकाई बेवती है। जब 54 इकाई वैश्व माने हों ते करमें आपने होंचे हैं। यह 6 क्यां कुल बागम (TR) में बूढ़िं (अर्यात् MR) कहीं जा सकती है जबकि ऐसा कहना उचित नहीं है। हसका कारण वह है कि 5वो हकाई को बेचने के लिए क्रमें को पिछली बची इकाइयों कर्यात् पिछली 4 हकाइयों पर उसे 1 इसमें स्वित प्रति के लिए क्रमें को पिछली वाची इकाइयों कर्यात् पिछली 4 हकाइयों पर उसे 1 इसमें स्वित प्रति क्षार्य की। उत्तर

सीमान्त आगम (MR) = 6वी इकाई से प्राप्त अतिरिक्त आगम-

पिछली चार इकाइयों पर ! रुपये प्रति प्रकाई के हिसाथ से कभी == 6 रुपये -- 4 रुपये

≕2 रतवे

(यदि पुष्ठ 527 पर तालिका को देखा जाये तो स्पष्ट होवा कि 5वी इकाई का सीमान्त आगम 2 रुपये ही है।)

पूर्ण प्रतियोगिता में सोमान्त आयम (MR), औसत आगम (AR) से बराबर होता

है। चूंकि पूर्व प्रियमिनिया में (AR) वहीं हुत्र देशा है हानियह MR रेखा में पाने हुई होती है तथा रोमी एक रेखा डारा है। व्यक्त किये बाते हैं, वैधा कि किया 14 में दिखाना पाने हैं। यूर्व प्रितमित्तियों को में की पित्रका अनेले अपनी कार्यवादियों से कीमत अमानित नहीं कर एकरता, वह वी हुई कीमत पर अपनी बस्तु की कितनी ही मान्ना को बेच सकता है; अत: पित्रता या उत्पादक को एक अतिरेक्त कार्य के बेचने से को जाना पानित्व अमित होगा बहु कीमत (अर्चीत AR) के बस्पर होगा । स्पन्न है कि पूर्व बीत्रानीशया में MR = AR (वर्षाव Pice)

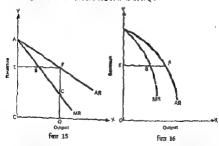
सीमान्त जागम, जीसत आयम तथा लोच (MARGINAL REVENUE, AVERAGE REVENUE AND ELASTICITY)

सीयाल्स आवान तथा औसत आगच में सम्बन्ध (Relation between Marginal Revenue and Average Revenue)

सीमान्त भागम (MR) तथा असत आगम (AR) के सम्बन्ध के बारे में निम्न बाते व्यान रखनी चाहिए:

(i) जब तक जीतत आगय ऐवा (AR-Curve) विराती है तव तक शीमान्त आगम (MR) मीलत आगम (AR) के कम होभी। MR-ऐवा पणिस्पतियों के अनुसार, स्वयं बढ़ती हुई (tising), पिरती हुई वा पत्री हुई (horizontal) हो सफती है, परन्तु सामान्यतया यह भी गिरेगी।

(ii) जब AR तथा MR दोनो किरती रूर्र सीधी देखाएँ (falling straight lines) होती है तो AR-देखा के किसी भी किन्तु से Y-axis पर शासे यो सम्म (perpendicular) हो MR-देखा उसके मध्य से कांग्रेस)। विचा 15 में सम्ब ER को MR देखा उसके मध्य-विन्तु के पर फारती है। इस कम्बन को कीश्रीत हाता किन्न किन्न का सकता है।



(iii) नव AR-रैका मूल बिन्दू के प्रति नतीवर (concave to the origin) होती है (वंग कि चिंव 16 में दिखाना बाता है), तो Y-axis पर बोचे गये, किसी की तस्व को MR-रैवा AR-रेवा की बीर आधी दूर से कम (boss than half way to the AR Curre) पर कारते हैं। चित्र 16 मिं सम्ब FE को MR-रेवा B विन्दू पर शादती है, B विन्दू Y-axis से AR-रेवा की बीर आपी दूरी से कम हैं।

(iv) जद AR-रेखा मूल बिन्दु के प्रति उन्नतांदर (convex to the origin) होती है (जैसा कि चित्र 17 में दिखाया गया है), तो Y-axis पर खीचे गये किसी भी सम्ब को MR-रेखा AR-रेखा की ओर बाधी दूरी से अधिक (more than half way to the AR-Curve) पर काटती है। जिल्ल 17 में लम्ब FE को MR रेखा II जिन्दू पर काटती है, B जिन्दू Y-axis से AR रेखा की ओर आधी दरी से अधिक है।

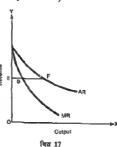
औसत बागम, सीमान्त बागम तथा माँग को सोच में सम्बन्ग (Relation amongst Average Revenue, Marginal Revenue and Elasticity of Demand)

उत्पादन के किसी भी स्तर पर औरत आगम, सीमान्त आगम तथा भौग की सोच में सम्बन्ध मालम किया जा सकता है। यह सम्बन्ध महत्वपूर्ण है।

विव 18 मे DD माग-पक या AR-वक है। इसके किसी बिन्द F पर ST स्पर्ग रेखा खींची गयी है। ST रेखा को भी मौन रेखाया AR-रेखा माना जा सकता है: तथा F विन्दूपरDD तथा ST दोनों की माँग की लोच समान होगी। AR-रेखा से सम्बन्धित MR-रेखा SN है।

बिन्दु F पर (जो कि OQ माला से सम्बन्धित है) माँग की लोच

नीचे का माग (lower sector) अपर का भाग (upper sector)



Average Revenue

Average Revenue - Marginal Revenue

अर्थात् == A

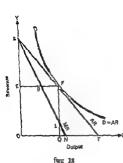
अविक A=Average Revenue M=Marginal Revenue c=elasticity of demand

या cA - cM == A -cM=A-cA eM ==eA - A

 $M = \frac{eA - A}{A}$

$$M = A \times \frac{e-1}{c}$$

उपर एक स्थान पर हम देखते हैं कि



oM≈cA - A cA - A = eMA(e-1) = eMA-Mx

ड्थक तीन मुख्य समीकरण इस

प्रकार है : c = A A = M2. $M=A\times\frac{e-1}{e}$

3. A=M×=

उपर्वतः समीकरणों से स्पष्ट है कि a (सौंग की स्रोज), M. (सोमान्त आगय) तथा A (औसत आगम) मे से कोई भी दो मृत्य (values) विषे हैं तो शीसरा मालम किया जा सकता है।

चरन

1. बास्तविक लागत तथा अवसर भागत में अन्तर अताइए तथा अवसर लागत के सिद्धान्त की स्पाद्यां की जिल् ।

Distinguish between real cost and opportunity cost and explain the doctrine

of opportunity cost.

[संकेत--सर्वप्रथम 'कष्ट सथा स्वाम' पर आधारित क्लासीकल अयेशारित्रयों के अनुसार वास्तदिक सागत के विचार को समझाइए और एसकी कमजोरियों की बताइए देखिए 'बास्तविक लागत' नामक शीर्षक के अन्तर्वत सम्पूर्ण विषय-सामग्री । इसके पश्चात बताइए कि कथ्ट तथा त्याम पर आधारित बारतीवक लागत के विवार के दोषों के कारण आधुनिक अर्थज्ञास्तियों ने क्लासीकल अर्थज्ञास्त्रियों के वास्तिषि सागत के विचार को त्याव दिया । आधनिक अर्थेशास्त्रियों ने वास्तविक सागत की 'अवसर लागत' के रूप मे व्यक्त किया। इसके बाद अवसर लागत के अर्थ की पूर्णतया स्पष्ट कीविए ।1

 भवसर लागत के शिद्धान्त की बताइए तथा समझाइए । State and examine the principle of opportunity cost

प्रमुख लागत तथा बनुपूरक लागत में बन्तर की बिए। मृत्य के सिद्धान्त में इस अन्तर का क्या

What is the import-Distinguish between prime and supplementary costs ance of this distinction in the theory of value.

- अस्पकाल तथा दीर्पकाल में औसत सागत बक के व्यवहार की विवेचना की जिए । चिन्नों की सहायता से इसके आकार मे होने वाले परिवर्तनों की व्याख्या की जिए ।
 - Discuss the behaviour of average cost curve in the short period and long period. Explain with the help of diagrams the changes that occur in its shape. (Sagar, 1965) [एकेस-अल्सकाल के जीवत लागत रेखा के व्यवहार के लिए देखिये 'औसत युन लागत या
 - योसत लागत' नामक घोषंक की विषय-सामग्री। तत्पश्चात् दोर्घकालीन जीसत लागत रेखा के लिए देखिए 'बीर्घकालीन जीसत लागत रेखा' नामक शोर्घक के अत्तर्गत सम्प्रण विषय-सामग्री, चित्र न. 7, 8, 9, 10 तथा 11 सहित।
- औसत और सीमान्त सागत रेखाओं के बीच रेखायणित सम्बन्ध को स्पष्ट कीनिए।
 Elucidate the geometrical relationship between the Average and Marginal cost curves.
 (Bihar)
- 6. श्रीतत तथा ग्रीमान्त नागतो के बीच अन्तर को क्षण्य कीजिए तथा उदाहरणो और निर्दों की सहायता से बतारए कि ग्रीमान्त नागते औत्तत नागतो से कम होगो यदि औत्तत लागते गिर रही है तथा शोजान्त लागते औत्तत तायतो से अधिक होगी यदि ओवत लागतें पढ रही हैं।

Distinguish between average and marginal costs and show by atamples and diagrams that marginal cost are less than average costs if average costs are falling and more than average costs if average costs are rising. (Punjab)

- [संकेस—प्रका के दो भाग हैं। प्रथम भाग में श्रीसत सामत और सीमान्य सामत के अयों को बताइए। दूसरे भाग में श्रीसत तामत और सीमान्य सामत के सम्बन्ध को बताइए, देखिए 'तीमान्त सामत क्यों बीसत शामत सम्बन्ध' में नामक बीर्यक के अन्तर्गत सम्पर्ण विषय-सामग्री ।
- कारणो सहित स्पष्ट कीजिए कि उद्योग के उत्सादन में बृद्धि के साथ श्रीमान्त सागत पहले गिरती है और तत्परवात चडती है।
 - Give reasons why Marginal Costs might, at first, fall and then rise as the output in the industry expands. (Punjab)
 - [संकेत-इसके उत्तर के निए देखिए 'सीमान्त लागव' नामक शीर्यंक के अन्तर्गंत सम्पूर्ण विषय सामग्री ।]
- एक फर्म के उत्पादन की औसता और सीमान्त तागतों के बीच अन्तर को स्वष्ट कीलिए। क्या एक वस्तु की उत्पादन लागत का सम्पृणं समाज की दृष्टि से बध्ययन किया जा सकता है?

मदि ऐसा हो सजस है, तो नंके ? Point out the relationship between the average and the marginal costs of production of a firm. Can cost of production of a commodity be studied from the point of thew of a society? If so, how? (Delhi) स्वित- स्वारं माम में बताइए कि समाज की द्विष्ट के एक सक्तु की उत्पादन-वार्त्वा भी

अध्ययन किया जा संकता है, और ऐसे करने से अवसर सामत के विचार की सहायता सेनी पदती है। इसके पाणवात् 'अवसर सामत' नायक सोधेक के अन्तर्गत step no. 2 के point (अ) के अन्तर्गत सम्पूर्ण विचय-सामग्री अपांत् 'अवसर सामत बास्तिक तायत के रूप से 'नायक सोधेक के अन्तर्गत विचय-सामग्री निचयर, (चित्र 1 मी अवस्य सीचित्र)]

 तानिका अपना क्को को सहायता से सीमान्त वागम, जीमत बागम तथा कुल आगम के पार-स्पर्कि सम्बन्ध का निवेश कीनिए।
 Show the relationship between marginal revenue, average revenue and tota revenue with the help of either schedules or curves. 31

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म का साम्य

(Equilibrium of a Firm Under Perfect Competition)

1. पूर्व प्रतियोगिता के अभित्राय (IMPLICATIONS OF PERFECT COMPETITION)

पूर्ण प्रतियोगिता की बकाओं (conditions) के कारण एक उत्पादक या फर्म के लिए उसकी यक्तु को सौंग रेखा पूर्णत्या लोचवार होती है अर्यात् वह पढ़ी हुई रेखा (horizontal line) होती है, 'कुस-काओं में, पूर्ण प्रतियोगिता में प्रत्येक फर्म 'मुक्य प्रकृत करने वालों (pricetaker) होती है, 'मूक्य-किवारिक' (price-maker) नहीं; वह दिन्न हुए तूल यर केनल 'जनाक' सी मार्ग का समायोजन करने वालों (quantity adjuster) होती है, एक फर्म की अपनी कोंट 'मूल्य-नीति' (price-policy) नहीं होती. वह ज्योग हाय निवारित वस्त्य को स्वीकार कर तेती है।

2. फर्न के साध्य का अर्थ (MEANING OF EQUILIBRIUM OF A FIRM)

साधृतिक जपँगास्त्री किसी वस्तु के मृत्य तथा उत्पादक निर्धारण को फर्म के साम्य के स्वाक्ष के साम्य के स्वाक्ष करते हैं। इसने पहले के हम कर्म के साम्य की बावों का अध्ययन करें, यह अवाध्यक हैं कि 'कर्म के साम्य के अध्यक्ष के समस्य किया वार्ष । साम्य का क्या है 'परिदर्शन की अवृत्यिक (absonce of change)। इस अवाध्य क्या क्या की स्थालि में तब होगी जबकि इसके हुन उत्पादन में कोई परिवर्शन नहीं होता है; एक इसे अध्ये उत्पादन में तब कोई परिवर्शन (बृद्धि सा कर्मी) नहीं करेंगी अवाध्य उद्यक्ष के सिम्य की स्थिति में तब काई जो क्या कर्मी साम्य की स्थिति में तब करें को करेंगी अवाध्य उद्यक्ष उत्पादन को मात्र में परिवर्शन को कोई प्रवृत्ति नहीं हो अर्मात साम्य की साध्य करेंगी किया पर उसको 'अधिकतम साम्य वा अधिकतम साम्य वा अधिकतम साम्य वा 'अधिकतम साम्य वा अधिकतम साम्

साध्य के विस्तृत अर्थ, उसके प्रकार, एवं महस्व, इत्यादि के पूर्ण विवरण के लिए पुस्तक के

प्रयम खड के अध्याय 9 की देखिए ।

रिक्ती उद्योग का कुल उत्तादन उससे कार्य करने वाली व्यक्तिमत फुली के उत्पादन पर निर्मर करता है। मार्गेत तथा जन्य प्राचीन वर्धवास्त्रियों ने व्यक्तित्व फुली के मूच्य तथा उत्पादन निर्मारण पर उचित क्यान ने केहर कुन उद्योग की मूच्य तथा उत्पादन नीति पर ही विकेष ध्यान दिया। पपन्तु आधुनिक वर्धवासनी व्यक्तित क्ये भी मूच्य तथा उत्पादन नीति वर्ण दिशे क्यान देते हैं और प्रवादन की वे पूर्ण के हाम्यों के हम्यों के व्यक्त करते हैं।

3. यो रीतियां (TWO APPROACHES)

अधिकतम साभ प्राप्ति की स्थिति मर्थात् एक फर्में के साम्य की स्थिति को दो प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है :

- (1) हुन सायम तथा हुन लायत रेखाओं की रोति (Total Revenue and Total Cost Curves Approach)—वहाँ पर कुन आवम तथा कुन लायत का अन्तर अधिकतम होगा वहां पर फुन आवम तथा कुन लायत का अन्तर अधिकतम होगा वहां पर फुन को अधिकतम लाभ प्राप्त होगा।
- (2) सीमान्त तथा ओसत रेखाओं को रीति (Marginal and Average Curves Approach) या सीमान्त विश्लेषण की रीति (Marginal Analysis Approach) ।
- [इन दोनों रीतियों द्वारा फर्य के साम्य की विवेचना करते समय कुछ मान्यताओं (assumptions) को मानकर चला जाता है, इन मान्यताओं को फूट जोट 3 में दे दिया गया है।]
 - 4. फर्म का साम्य--कुल आयम तथा कुल लशात रेखाओं की रीति (EQUILIBRIUM OF A FIRM—TOTAL REVENUE AND TOTAL COST CURVES APPROACH)

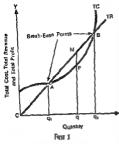
षित 1 में q_1 तथा q_2 के बीच उत्पादन के किसी भी स्तर पर कर्म को धनातम् ताम (positive profit) प्राप्त होगा 1^6 बिस से स्मष्ट है कि उत्पादन की बाजा q पर TR तथा TC के बीच बड़ी q एं TR को कार्यक के बाजा q पर TR के प्राप्त की कार्यक के प्राप्त की स्वार्त है। 3 जा इसे उत्पादन की माता q पर साम की स्विति में होगी क्योजि उत्पादन के इस स्तर पर उसकी अधिकस्त साम प्राप्त होता है। A तथा B विन्दुओं को 'break-even point' कहा जाता है क्योंक क् नित्रुओं को 'break-even कि कि तथा जाता है। TR तथा TR तथा TR तथा TR है कि है की एक्से के क्षेत्र सामध्य साम प्राप्त होता है।

सीमान्त क्षया औसत रेखाओं की रीति विविक्त अच्छी है।

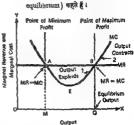
- (1) यह मान लिया जाता है कि प्रत्येक कर्न या उत्पादक का उहेक्च अधिकतम ब्राम्यिक लाख क्रियान करना होता है। (ii) उत्पादन की श्री हुई तकनीनी बवालो के अन्तर्गत मत्केक साहसी, जहाँ तक सम्भव है, अपने उत्पादन की इस्रीयक साथत की स्मृतस्य रखेशा ! (iii) सरक्ता की लिए यह मान किया जाता है कि एक कर्म केवल एक ही बत्तु का उत्पादन करती है। [iv] हुन पह मान किया जाता है कि एक कर्म केवल एक ही बत्तु का उत्पादन करती है। [iv] हुन पह मान केते हैं कि प्रत्येक उत्पत्ति के साधन की समी इकाइयों एकसपान हुनत होती है, तया प्रत्येक साहसी वर्तमान मृत्य पर किसी सालक की जितनी इकाइयों चाहे प्रयोग कर सकता है।
- उताहर के प्रत्येक स्तर पर एमं है लाम को आह करने के लिए क्यें की कुल मागम रेखा (TR-curve) तथा कुल लामत रेखा (TC-curve) को एक रिका में एक एवा बीचा जाता है। विवा 1 में TR-रेखा कुल आगम केशा है तथा TC-रेखा कुल मागत रेखा है। उताहर के तिमिन्न सत्तरे पर इन दोनो रेखानों के बीच धड़ी दूरी (vertical distance) ताम को बताती है। यू. ये कम उताहर पर कर्म को होत्त होगी बसीकि D से यू. तक है खेले में TC-रेखा, TR-रेखा के कतर रहती है। यदिकार्न यू. दकाहरों कर उताहर र पर प्रि. है प्रवाद बहु A विन्यू पर है तो कुल साम भूग्य होगा क्योंकि इस उताहर-ततर पर TR-TC है, व्यादि एमं ने केवल सामान्य साम प्राय होगा है। यदि कर्म के में कर उताहर स्तर पर भी TR-TC; B विन्यू के बाद TC रेखा TR रेखा के क्रमर रहती है, हत्तिलय यू. उताहर के

 कुस आगम तथा कुस सागत रेसाओं की धीत मही (cumbersome) है। इसके दो कारण है।
 (i) TR तथा TC के बीच में खड़ी दूरी को एक निगाह बात कर खदेन आगानी से तात नहीं किया जा सकता है। (ii) प्रथम निगाह में बस्तु की प्रति इकाई की मत को झात करना असम्प्रव

फर्म का साम्य—सीमान्त तथा औसत रेखाओं को रीति (EQUILIBRIUM OF A FIRM-MARGINAL AND AVERAGE CURVES APPROACH)



माना कि MR अधिक है MC से जैसा कि चित्र 2 में बिन्दू A के आगे MR रेखा कपर है MC रेखा के, तो फर्म अपने उत्पादन को बढायेगी (जैसा कि विक्र में तीर 1 बताता है) बयोकि इस दशा में क्रमें अपने उत्पादन को बढाकर अपने लाभ में वृद्धि कर सकेगी। परन्त जब फम बिन्दु 8 पर पहुँच जाती है तो बह उत्पादन को नहीं बढायेगी स्वीकि यहां पर MR=MC के है, अयति विन्दु E पर लाग को अधिकतम करने की सब सम्भावनाएँ समाप्त हो जाती हैं, र दिन्द B 'अधिकतम साथ का बिन्द' (Point of कर्म के साम्य की सामान्य दशा : MR =MC (and MC must be rising or MC must cut MR from below) एक फर्म साम्य की स्थिति मे तब होगी अब उसके कुल उत्पादन में कोई परिवर्तन मही होता । फर्ब अपने कुल उत्पादन में कोई परिवर्तन तब नहीं करेगी अबकि उसे 'अधिकतम साभ प्राप्त हो रहा हो। फर्म को अधिकतम साध प्राप्त तथ होना जबकि MR =MC के हो। फर्म के साम्ब की भह दशा बाजार की सभी स्थितियो में, बाहे पूर्ण प्रतियोगिता हो या एकाधिकार या अपूर्ण प्रतियोगिता, लागू होती है, इसलिए इस दशा को कर्म के साम्य को सामान्य दशा (general condition of



विका 2

है, केवर कूल आयम (TR) को ही देख कर बताया जा सकता है। जैसे चित्र 1 में 09 उत्पादन पर कुल आगम Mq है, प्रति इकाई कीमत को जात करने के लिए कुल आगम Mq की जत्पादन की माला Oq से भाग देखर ज्ञात करना पडेगा।

• जद MR, MC से अधिक होती है तो इसका अभिष्ठाय है कि एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम (अर्थात् MR) अधिक होगा उम अतिरिक्त इकाई को उत्पादन लागत (अर्थात MC) में; स्पष्ट है कि कर्म को अतिरिक्त इकाई की उत्पादित करके वेचने से लाभ होगा । दूसरे गरदों में, जब तक MR अधिक रहती है MC से, तब तक फर्म अपने उत्पादन को बड़ा कर लाभ मे विद्विक् राकेगी।

7 जब MR = MC के हो जाती है तो इसका अभिप्राय है कि एक अतिरिक्त इकाई की उत्पा-दिन करके बेचने से प्राप्त आयम (अर्थात् MR) उस अतिरिक्त इकाई की उत्पादन लागत (अर्थात MC) के बरावर हो जाता है और ऐसी स्थिति में फर्म अपने उत्पादन को बटाकर साथ (क्रमशः)

Maximum Profit) है जयांत् 'फर्म के साम्य की स्थिति' को बताता है और OQ 'उत्पादन की साम्य माता' (equilibrium output) को बताता है। चिंत से स्पष्ट है कि अधिकतम लाम के बिन्दु कि (जहाँ पर MR – MC के है) पर MC रेखा MR नेया को चीचे से बाटती है अथवा MC रेखा पद्धती हुई (rising) है।

[बॉद MR रूम है MC से जैसा कि चित्र 2 में किन्दु B के बाद में MR रेमा MC रेमा के नीचे है, तो फर्म अपने उत्पादन को पदायेगी जैसा कि चित्र में सीर 2 बताना है और यह उत्पादन को घटा कर हानि को कम करती आयेगी, उत्पादन का घटना (contraction) बिन्दु B पर समाप्त हो जायना नमोकि बिन्दु B पर MR∞-MC के है और यहाँ पर अधिकतम साथ प्राप्त होने से चर्म साम्य की स्थिति में आ जायेगी।

विज्ञ 2 में बिन्दु A पर भी MR=MC के हैं, परन्तु यह बिन्दु निस्मतम साम का बिन्दु (Point of Minimum Profit) है क्योंकि बिन्दु A पर MC रेखा MR रेखा को ऊपर से कारती है।

2. पूर्ण प्रतियोगिता में एक कर्म के लिए अवनी वस्तु की सांग देखा अपित औत्तत आगम देखा (AR-Curve) एक पड़ी हुई रेखा होती है लखा AR, MR के बराबर होतो है। उद्योग में बरतु की हुल पूर्वित हमा उनकी कुल मौत हारा वस्तु का वो मूल्य पिर्धारित होता है उन्हें प्रत्येक फर्म दिया हुआ पाल नेती है और इस प्रकार एक कर्म के लिए AR-रेखा पड़ी हुई रेखा होती है। वह वह हो है की विचे हुए मूल्य पर एक कर्म बपनी वस्तु की जितनी हो माजा (कम यो अधिक) वेच सकती है। वह चित्र जे कि लिया वस्तु हैं शि.

चित्र 3 से स्पट है कि उद्योग की कृषि रेखा SS तथा माग रेखा DD है, दोनों P, विषकु पर कारती हैं: अत: उद्योग में बस्तु का मूल्य P,Q, निर्धारित होता है। असं इस मूल्य P,Q, की दिया हुआ मान तेनी अपीष कर्म के शिष्ण मृत्य रेखा (Ptic-hine) या मान रेखा (Domand curve) या औसत आमा रेखा (AR-curve) पशी हुई रेखा P,L होगी; इस दी हुई कीमत P, की कर्म दिया मान तेनी और इसके अनुवाद करने उत्पादन की निविषत करवी, इस दी हुई कीमत पर वह उत्पादन की कितनी ही माला व्, या q, या q, वेच रुकेगी। यदि उद्योग की वस्तु की हुक मान कम हो जाती है तथा मीन रेखा विषक्त DD, ही जाती है तो अब नमा मूल्य P,Q, होगा; इस रिस्ति मैं क्सी

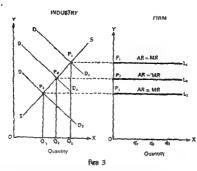
अधिकतम नहीं कर सकतो; अतः विण्डु B पर बव MR=MC के हो जाती है तो फर्म के लिए साम को अधिकतम करने की सम्भावनाएं समाप्त हो जाती हैं।

मंदि MR कम है MC से, तो इसका अधिमाय है कि एक अधिरिक्त इकाई को वेबने से आप्त आगम (अपीत् MR) कम है उस अधिरिक्त इकाई की उत्पादन लागत (अपीत् MC) है, स्पष्ट है कि फर्म को अधिरिक्त इकाई के उत्पादन से हाणि होगी; अतः फर्म उत्पादन को पटासी जायेगी अब तक कि MR बरावर MC के ल हो खागे।

[•] इसका अभिप्राय है कि यदि फमें अपने उत्पादम को 'A' बिन्दु से आये बढाती है अपीत् OM भावा से अधिक बढ़ाती है वो सीमान्य सामत (MC) घटती काती है और E सिन्दु पर निस्ततम होकर बढ़ने ताती है, परस्तु बिन्दु 'A' से बिन्दु 'B' तक के बीब (range) से अपीत् उत्पादम के M से Q तक के क्षेत्र में MR-रेखा MC रेखा के ऊपर रहती है अपीत् इस तेल में भमें अपने उत्पादम को बढ़ा कर साम को अधिकतम कर सकती है; 'B' बिन्दु पर उसे 'अधिकतम ताम' प्राप्त होगा तमा बिन्दु 'B' से आगे नाने पर उसे होंगा तमा बन्दु 'B' से आगे नाने पर उसे होंगा होने समेरी ।
स्राप्त है कि एक कमें को अधिकतम साम प्राप्त करने या कमें के साम्य सिए MC

स्पन्द हैं कि एक फर्म को अधिकतमं लाभ प्राप्त करने या फर्म के नास्य लिए MC रेखा को MR-रेखा को ऊपर से मही बन्कि नीचे से काटमा चाहिए। सक्षेप में, एक फर्म के साम्य के लिए—

MR = MC (and MC must cut MR from below or MC must be using)



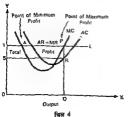
की AR-रेखा P₂L, हो जायेगी । माँग और कम हो जाने से उद्योग की माँग रेखा DD₆ हो जाती है और मुख्य निरकर P₂Q₅ हो जाता है, अब कर्म की AR-रेखा P₂L₆ हो जायेगी ।

पूर्ण प्रतियोगिना के अन्तर्गत बस्तु को कीमत एक ही रहती है और दी हुई कीमत पर फर्ने बस्तु की जितनी मात्रा चाहे बेच सकती है। अत. वस्तु की एक अस्तिरक्त इकाई को बेचने से प्राप्त आगम (MR) वहीं होगा जो कि वस्तु की कीमत (AR) है, अर्थात् AR, MR के बराबर होगी।

 पूर्ण प्रतियोगिता में AR (कीमत) MC के बराबर होती है। हम देख चुके हैं कि कमें के साम्य के लिए MR=MC की दशा का होना आवश्यक है, तथा पूर्ण प्रतियोगिता नी स्थिति में AR=MR के होती है। चृकि AR=MR तथा MR=MC इस्तिए :

AR = MR = MC या AR (Price) = MC

स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में AR अर्थात् कीमत, सीमात्त लागत (MC) के बरावर होती है।



लाम की स्थिति : माना कि जिल 4 मे एक फर्म के लिए 'कीमत-रेखा'

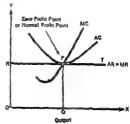
4. अल्पकाल में कर्म का साम्य (Equilibrium of a Firm in the Short-run)

अल्पकाल मे उतना समय नहीं हीता कि उत्पांत या पूर्ति को घटा-सदाकर पूर्णत्वा मांच के अनुरूप क्या वा सके; इसलिए जल्पकाल मे एक क्या को लाग बा गून्य लाग, (अर्थात सामान्य लाग), बा हार्वित हो सकती है। इन तीनो स्थितियों का विवरण नीचे दिया गया है: (जो कि उद्योग द्वारा निर्धारित होतो है) की दियति TL है। " क्ये इव कीमत रेखा को दिया हुआ मान सेगी और बस्तु के उत्थादन की बहु माना निर्धारित करेगी बहुी पर कि MR:=: MC के हैं। चित्र के से सप्ट है कि लिंदू P पर MC-रेखा MR-रेखा को नीचे से कारनी है अर्घात् MC-रेखा रेखा को नीचे से कारनी है अर्घात् MC-रेखा रेखा के से सप्ट है कि दिवा है। अर्घात्कतम साम का बिन्तु (Point of Maximum profit) होगा तथा उन्हों के सीमा की सेगा की बतायेगा हैं।

फर्म को कितना ताम होया इस बात को बातने के लिए हुन AR (अर्थात कीमत) तथा AC रेखाओं के बीच खड़ी दूरी को बात करते हैं। चित्र 4 मे AR तथा AC रेखाओं के बीच खड़ी दूरी PR है जो कि प्रति क्लाई लाम को बताती हैं; कुत लाभ को बात करने के लिए PR को कुल जरतादन OQ वा SR से गुणा कर दिया जाता है; अर्थात कुत साम = PR XSR = आपत (rectangle) SRPT का सेवफल (area)।

अत: जब कर्म की 'कोमत-रेखा' वा 'AR=MR रेखा' को स्थित TL [तो--

कीमत (Price) = PQ उत्पादन (Output) ≈ OQ कुल लाम (Total Profit) ≈ SRPT



फर्म को कोई भी अतिरिक्त लाभ (excess profit) प्राप्त नहीं होता अर्थाल उसे 'शून्य लाभ' या 'सामान्य साम' प्राप्त होगा।¹² गवः विन्तु P को 'शून्य लाभ बिन्तु' या 'सामान्य लाभ बिन्तु' कहते हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता मे एक फर्म की कोई मून्य-नीति मही होती, वह उद्योग द्वारा निव्यत्तित कीमत को दिया हुना मान नेती हैं; अर्थाव फर्म के लिए 'बीमत-रेखा' वा 'मीय-रेखा' वा 'AR-रेखा' वा 'AR-MR रेखा' एक पड़ी हुई रेखा होती हैं (जेंबा कि पहले हम चित्र 3 में बता पुरे हैं) 1

प बिन्दू A पर MC-रेखा MR-रेखा को जगर से काटती है वा MC-रेखा गिरतो हुई है, इसलिए बिन्दू A 'यूनतम लोभ का बिन्दू' (Point of Minimum Profit) होगा तथा फर्म के साम्य की स्पित को नहीं बतायेगा।

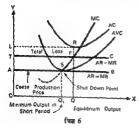
प्यात रहे कि अर्थबास्त में जीसत लागत (AC) के अन्तर्गत 'सानान्य साम' प्रामित होता है, स्वीतर जब कीमत (AR) अीमत लागत (AC) के करावर होती है तो इसका अर्थ है कि फर्म की कैवल सामान्य लाग प्राप्त होता है।

सक्षेप में, जब फर्म के लिए 'कीमत-रेखा' या AR-रेखा की स्थिति RT है, तो— मृह्य (Price) ≔PQ

मूल्य (Price) ≈ PQ उत्पादन (Output) ≈ OQ

क्स को केवल 'सामान्य साम' (या शून्य लाम) प्राप्त होता है।

हानि की स्थिति—हानि को खुनतम करना (Minumzation of loss)—माना कि चित्र के में फर्म के लिए 'कीमत-रेखा' या 'AR = MR रेखा' की स्थिति TC है। फर्म बिन्द



P पर साम्य की स्थिति में होगी क्योंकि इस बिग्डु पर MR=MC के है तथा MC-रेखा MR-रेखा को नीचे से काटती है। इस स्थिति में फर्म की लाम होगा या हानि इसको जानने के लिए हम AR तथा AC रेखाओं की तुनना करते हैं। विश्व में स्थट है कि जीनत लागत (AC) रेखा ऊपर है कीमत-रेखा TC के, इसलिए फर्म को हानि होगी; कुम हानिंग= TPRL। सक्षेप में, यहि कम की कीमत रेखा की स्थिति TC है ती—

मूल्य (Price) = PQ उत्पादन (Output) = OQ कुल हानि (Total loss) = TPRL

परानु यहां पर एक प्रस्त यह जठता है कि बया कमें हानि होने पर भी जरवाहन को नारी एखेंगी है हम प्रमन्न के जरार के निए हम AVC-रैक्का का सहारा सिते हैं। वीर्थकाल से एक जलावक नंदन को जह मीमत पर बेवागा जिस पर उसकी कुत नामत (अविंत स्थिर मामत मंपित्रीनाकी स्वास्त) निकल आते. यदि कीमत कम है और टीमंकाल मे यहती कुत ओसल लासत नहीं निकलती तो वह जलावन सम्बन्ध के अन्य कामत में में केवल पारित्रीनाकी सामत निकल आती हैं (और रियर लायन विकत्न नहीं निकलती मा आधिक रूप से निकलती हो तो कमें हानि की निवित्त में भी उत्पादन वारी प्रवेशी। विव्र है में यदि कीमत क्या है में स्था की स्था के स्था में प्रति स्था मामत की निवित्त में भी उत्पादन वारी रखेंगी। विव्र है में यदि कीमत की स्था में प्रति स्था मामत की स्था के स्था के स्था में प्रति स्था में प्रति हों से पर क्षेत्र में प्रति की हों की स्था के स्था कि किया में प्रति हों की स्था के स्था की स्था कि किय में प्रति किता हों। इस बिव्य के नीच कीमत (AR) ठीक AVC के बरावर होंगी की कि किया में प्रति किता की स्था कि स्था की स्था कि किया की स्था कि स्था के स्था की स्था कि स्था की स्था कि स्था की स्था क

^{&#}x27;सामान्य लाम' लाम का गह त्यन्तम स्तर है जो कि एक साहसी को व्यवसाय विशेष में बनायें रखते के सिए द्वारायक है। ट्रमरे घच्चों में सामान्य वास्त्र विशेष करें साहसी के कार्य करते पहने की त्यन्तम नामत है और इस्तिष्ट वर्षमारती 'सामान्य साम' की लातत का अग्र मानतें है, अपर्ति, साग्र में शामिल करते हैं। 'सामान्य लाघ' के विस्तृत विवरण के तिए इस पुस्तक के अध्याप येंद्र की देखिए।

¹³ AC-रेखा तथा कीमत-रेखा TC के बीच खडी दूरी RP श्रीत दशाई हानि को बताती है; कुल हानि को बात करने के लिए हम श्रीत दशाई हानि RP को कुल उत्पादन OQ या TP के गणा करते हैं, अर्थाय कुल हानि = RP x TP == TPRL

[अल्पकाल में AVC-रेखा के निम्नतम बिन्दु हारा बतावे गये उत्पादन से कम, अर्थान् OQ, उत्पादन से कम, बस्तु की पूर्ति नहीं की लावगी। इसलिए अल्पकाल में एक फर्म की पूर्ति रेखा MC रेखा का बद्धा हुआ बहु भाग होगा जो कि AVC-रेखा के निम्मतम बिन्दु (जिल्ल में S किन्दु) के ऊपर है; S किन्दु के नीचे MC-रेखा को टूटी रेखा हारा व्यापा गया है जिसका अर्थ है कि S किट के नीचे बस्तु की कोई पूर्ति नहीं होगी।

5, बोधंबात में क्यें का साम्य (Equilibrium of a Firm in the Long Period)

रीपँकाल में इतना गमय होता है कि वस्तु की पूर्ति को घटा-बढ़ाकर पूर्णतमा मौग के अनुरूप किया जा मकता है। अतः बीघंकाल में एक कमं को न साम होगा न हानि बर्टिक कैयस सामान्य साम प्राण्य होगा। यदि समें को रीपंकाल में लाम प्राप्त होता है व्यवित AR सोगत) अधिक है AC ते, तो लाभ से आकर्षित होकर अन्य कमें उद्योग में अवैक करेंगी, परिणामस्वरूप बर्द्ध के पूर्वित होगी में अवैक करेंगी, परिणामस्वरूप वस्तु के पूर्वित होगी में अवैक करावर हो जानेगी। यदि समें को हानि होती है अर्थात कीमत (AR) रूप है औरत लागत (AC) के बरावर हो जानेगी। यदि समें को हानि होती है अर्थात कीमत (AR) क्या है औरत लागत (AC) के बरावर हो जानेगी। परण्ट है कि दीपंकाल में एक कार्य को कैयस 'खायान्य नाभ' प्राप्त होगा; अर्थाद होगाला में AR = AC के होगा। इसके अवितिरूप में साम्य के लिए MR = MC की देशा तो पूरी होगी ही चाहिए।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि शिर्यकाल में एक कर्न के साम्य के लिए निम्न दोहरी दशा (double condition) पूरी होती काहिए :

(i) MR=MC

(ii) AR =AC

चूंकि पूर्ण प्रतियोधिता से AR - MR के होती है, इसलिए क्यें के बीर्यकालीन साम्य की उपर्यक्त बीहरी दशा को निम्न प्रकार से भी व्यक्त किया जा सकता है :

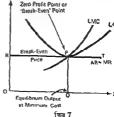
AR(Price) = MR = MC = AC

अद्यति

Price=Marginal Cost=Average Cost

पृक्ति दीर्घकाल में AR, MR, MC तथा AC सन बराबर होती हैं, इसलिए यह कहा बाता है कि पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्घकाल में एक कर्न के साम्य के खिए 'सब बोर्से बराबर होती हैं' (everything is equal)।

कर्ष के दीर्पकाशीक साम्य को चित्र 7 हारा दिवामा गया है। LAC पीर्पकाशीक शीवल सामय देवा (Longnum aerage cost curve) है, तथा LMC दीर्पकाशीक शीवान्त सामत देखा (Long-run marginal cost curve) है। AR देखा LAC देखा के स्थानका विज् म पर स्थान्तिया (tanget) है वर्षात म निज् पर प्रसार स्थान स्थान है अर्थात म विज् पर MR = MC के भी है। मण्ट हैं कि स्थित म पर साम्य की दुहरी दाता पूरी होती है, अर्थ



मृत्य (Price) = PQ

उत्पादन को साम्य मात्रा (न्यूनतम लागत पर)

(Equilibrium Output at minimum cost) = OQ

फर्म को देवल सामान्य लाभ प्राप्त होता है।

विन्दु P को 'मृत्य लाम बिन्दु' (Zero Profit Point) या 'सामान्य लाम बिन्दु' (Normal Profit Point) या 'ब्रेक-ईबन बिन्दु' (Break-even Point) कहते हैं । कीमत OR या कीमत

रेखा RT 'बेक-ईबन-कीमत' (Break-even Price) को बताती है ।16

चित्र से स्पष्ट है कि 'P' बिन्दु पर AC न्यूनतम है और कीमत (AR) इस न्यूनतम AC के बरावर है, दूसरे अव्दों में, बोधंकाल में पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत साम्य की अवस्था में एक फर्म 'स्वृत्रतम-लागत फर्म' (least-cost fam) होगी । ऐसा नवी होता हैं ? इसका कारण है कि पूर्ण प्रतियोगिता मे AR-रेखा (या Prico line) पडी हुई (horizontal) रेखा होती है, इसलिए AC-रेखा के निम्नतम विन्दु पर ही AR रेखा स्पर्श रेखा (tangent) होनी; अर्घात् AR (price) बराबर होगी न्यूनतम जीवत नागत के। स्पष्ट हैं कि दीर्घकाल में एक फर्म 'न्यूनतम-लागत फर्म' होगी।

সহন

पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में एक फर्म के बन्तुबन को स्पष्ट कीजिए। 1. Explain the equilibrium of a firm under conditions of perfect competition. [संकेत-फर्ट के अत्यकालीन तथा दीर्घकालीन साम्य की विवेचना, 'सीमान्त और औसत . रेखाओं की रीति का प्रयोग करके, चित्रों की सहस्रता से कीजिए।]

"पूर्ण स्पर्धा की दक्षा में कर्म की समस्या केवल उत्पादन की माता निश्चित करना है।" इस 2,

कथन की व्याख्या की जिए । The problem before a firm, under conditions of perfect competition, is to

determine its output only.' Discuss this statement. [संकेत-पूर्ण प्रतियोगिताओं की दशाओं के कारण एक फर्ब की अपनी कोई 'मूल्य नीति' नहीं होतो, प्रत्येक फर्म जबोग द्वारा निर्घारित कीमत को दिया हुआ मान नेती है, अतः दो हुई कोमत पर प्रत्येक कर्म की समस्या केवल उत्पादन की भावा निश्चित करना होता है। इसके बाद जल्पकाल तथा वीर्यकाल से फर्म के सास्य की स्थितियों को निजों की सहायता से स्पष्ट कीजिए, 'सीमान्त और औसत रेखाओ की रीति का प्रयोग कीजिए।]

"पूर्ण स्पर्धागत सस्यिति में वस्तु की कीमत उत्पादन की सीमान्त भागत और ओसत लागत के बराबर होती है।" विको सहित व्याख्या कीजिए।

"In a perfectly competitive equilibrium the price of a commodity is equal to the marginal and average costs of production." Discuss with diagram. सिरेत-एक कर्म के दीवंकानीन साम्य की स्थित का विवेचन कीनिए।]

"दीर्घकान मे प्रत्येक फर्म न्यूनतम जीसत सागत पर कार्य करती है और यह सागत कीमत के

बरावर होती है।" विवेचना कीजिए।

"In the long run each firm operates at the minimum average cost and this cost equals price." Comment.

[संकेत-पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक कर्म के दीवंकालीन साध्य की स्थिति की पूर्ण

विवेचना कीजिए।

चुंकि P विन्यू पर 'तृत्य वाम' या 'सामान्य साम' प्राप्त होता है, इसलिए इस बिन्यू की 'गृत्य ताम' बिन्यू' (Zero Profit Polnt) या 'सामान्य साम बिन्यू' (Normal Profit Polnt) कहते हैं। पूर्ति बिन्यु P पर AR तथा AC बराबर(break even) है, इसलिए इस बिन्यु को 'शिटबरी प्राप्त Polnt' भी कहते हैं तथा कीमत OR जीमत रेखा RT' 'Break-erten Price' को बराती हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग का साम्य

(Equilibrium of an Industry under Perfect Competition)

1. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग का अर्च (MEANING OF AN INDUSTRY UNDER PERFECT COMPETITON)

एक उद्योग ऐसी कमी का समृह या एकबोकरण है जो कि एक-रूप वस्तु उत्पादित करती है। इसी बात को श्रीमती जीन रोबिम्सन इन बब्दों में व्यक्त करती हैं: "एक उद्योग ऐसी फर्मी का समूह है जो कि केवल एक वस्तु का अयावन करती है ।" इसरे शब्दों में, एक स्पर्धात्मक उद्योग (competitive industry) वह है जिसमे माँग की तुलना में, फर्म इतनी छोटी होती है कि उनमें से कोई भी अकेले अपने उत्पादन-स्तर में परिवर्तन करके कीमत पर कोई महत्वपूर्ण प्रभाव नहीं वाल सकती; अर्थात् एक अर्थ के लिए कीमत-रेखा या मांग-रेखा एक पड़ी हुई रेखा होगीं।

2. एक उद्योग के साम्य का अर्थ (THE CONCEPT OF EQUILIBRIUM OF INDUSTRY)

एक ज्योग के सान्य की सामान्य बसा (general condition of equilibrium of an industry) को भी बीहिडन इन शब्दों में व्यक्त करते है- 'शुक उद्योग साम्य की क्यिति में तव कहा जाता है जबकि उसके विस्तार या संकुचन की कोई प्रवृत्ति नहीं होती।" इसकी भिष्राम है कि एक उद्योग सान्य की दशा ने तब होगा बबकि उसमें "न्युन्तम लाभ प्राप्त करने बालों फर्न (least profitable firm), जिसे जाय: 'सीमान्त फर्म (marginal firm) कहा जाता है, की केवल 'सामान्य लाभ' प्राप्त होता है।"

An industry is a group or collection of firms producing a homogeneous commodity.
An industry is any group of firms producing a single commodity. —Mrs. Joan Robinson
"An industry is said to be in equilibrium when there is no tendency for it to expand of to contrast."

यदि सीमान्त फर्म को सामान्य लाभ से अधिक साथ प्राप्त होता है तो इसका अर्थ है कि उद्योग में प्रवेश करने वाली नवी फर्म को भी सामान्य से अधिक लाभ शाप्त होगा । अतः उद्योग में स्वी फर्मी का प्रवेश होगा, उद्योग के कुल उत्पादन में वृद्धि होगी, परिणामस्वरूप वस्तु की कीमत पिरेगी, वर्तमान फर्मी के लाभ कम होगे, वयी फर्मी के प्रवेश का आकर्षण कम होता जारेगा और जैसे ही सीमान्त फर्म को सामान्य लाभ प्राप्त होने समेगा वैसे ही उद्योग पुन: साम्य की स्थिति से आ जायेगा। दूसरी और, यदि सोमान्त फर्म को सामान्य लाभ से कम लाभ प्राप्त होता है, सो यह फर्म तथा इस स्थिति में अन्य फर्में उद्योग को छोड हेंगी, परिणामस्वरूप उद्योग का कुल उत्पादन

एक उद्योग के साम्य की सामान्य दशा की दूसरे शब्दों में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है---एक दो हुई कीमत पर एक उद्योग साम्य की स्थिति में तब होगा जबकि उद्योग द्वारा उत्पहित यस्त की कुल पूर्ति (अयांत् 'S') उसकी कुल माँग (अर्थात 'D') के बरावर होती है। संक्षेप में, एक उद्योग साम्य को स्थिति में तब होगा जबकि S=D के हो ।

एक उद्योग के साम्य की सामान्य दवा के लिए मुख्य बात यह है कि उसके कुल उत्पादन (अर्थात कुल पूर्ति) मे कोई विस्तार या संकुचन नहीं होना चाहिए। मदि उद्योग द्वारा उत्पादित वस्तु की कुल मीग उसकी कुल पूर्ति से अधिक है तो बस्तु की कुल पूर्ति के बिस्तार या बड़ने की प्रवृत्ति होगी। इसके विपरीत परि बस्तु की भीग उसकी पूर्ति की तुलना ये कम है तो बस्तु की कुल पृत्ति के सकुवन या कमी की प्रवृत्ति होगी। अत एक उद्योग के साम्य के लिए S≔D के होनी चाहिए।

3. एक उद्योग का अस्पकालीन साम्य (SHORT-RUN EQUILIERIUM OF AN INDUSTRY)

1. एक उद्योग के अल्पकालीन साम्य के अविश्राय (Implications of Short-run Equilibrium of an Industry)

(i) अल्पकाल में एक उद्योग साम्ब की स्थिति में तब होगा जबकि उद्योग का उत्पादन स्पिर रहता है, उसमे वृद्धि या कमी की कोई अवृत्ति नहीं होती। (ii) इसका अभिप्राय है कि गेरि उद्योग में अल्पकास में सभी कमें साम्य की स्थिति में हैं (अपनि प्रत्येक कर्म अपने उत्पादन को न पटाती और न बढाती है बल्क स्विर रखती है) तो उद्योग का कुल उत्पादन स्विर (constant or steady) रहेगा और उद्योग साम्य की स्थिति में होगा। प्रत्येक फर्म के साम्य के लिए MR = MC की दशा पूरी होनी चाहिए। अत एक उद्योग के अस्पकालीन साम्य के लिए यह आवश्यक है कि उसके बान्तर्गत सभी फर्म अस्पकालीम साम्य की स्थिति में हों । (iii) यहाँ पर एक बात स्थान रखने की है कि बल्पकाल में एक कम MR = MC की दक्षा की पूरा करते हुए साम्य की स्थिति मे हो सकती है परन्तु उसे लाभ, या केवल सामान्य लाम, बा हानि भी हो सकती है। इसरे शब्दों में, एक उद्योग के अरुपकालीन साम्य के साथ बहुत अधिक लाम था बहुत अधिक हानि का सह-अस्तित्व (coexistence) हो सकता है । (iv) एक उद्योग के लिए 'अल्पकालीन साम्य कीमत' पर उद्योग द्वारा

Widespread profits or widespread losses may co-exist with the short-run equilibrium of an industry.

घटेगा, वस्तु की कीमत बढेगी, उद्योग मे शेष फर्मों के लाभ बढेगे, फर्में उद्योग से निकलती वार्षेगी जब तक कि सीमान्त फर्म को सामान्य लाभ प्राप्त न होने लगे, और उद्योग पुनः साम्य की स्थिति मे भा जायेगा।

मरपकाल तथा बीर्थकाल बोनों में एक उद्योग के साम्ब के लिए S = D की दशा पूरी होती है परन्तु बीनो कालो में S=D की क्या के अभिन्नवर्षे (implications) में अन्तर होता है। अस्पकाल में इतना अधिक समय नहीं होता कि उद्योग में स्थिर साधनों (fixed factors like machine, equipment etc.) को परिवर्तित किया जा सके अर्थात् अल्पकाल ये उत्पादन-क्षमता (productive capacity) स्थिर होती है, अथवा यह कहिए कि उद्योग के आकार (size) की परिवर्तित नहीं किया जा सकता अर्थात् उद्योग में नधी कमी का प्रवेश (entry) तथा उसमें से पुरानी कमी का विहिनेमन (exit) नहीं हो सकता; दूसरे शब्दों में, उद्योग में पामी की संख्या स्थिर रहती है। बल्पकाल मे तो केवल परिवर्तनशील साधनों (variable factors) में ही परिवर्तन करके उद्योग की पूर्ति को सीमित माला में घटा-बढ़ाकर मांग के बराबर करके उद्योग का साम्य प्राप्त होता है। इसके निषरीत दीर्घकाल में सभी साधनों को परिवर्तित किया जा सकता है अर्थात् उद्योग के आकार (size) को परिवर्तित करके अथवा यह कहिए कि नयी फर्मों के प्रवेश था पुरानी कमों के बहिगैमन द्वारा पूर्ति को घटा-बदाकर; मांग के बराबर करके, उद्योग के साम्य की स्थिति प्राप्त की जाती है।

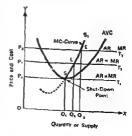
उंत्पादित यस्तु की कुँचे गाँग अर्थात् (D) उसकी कुल पूर्वि (अर्थात् S) के बराजर होती है। दूसरे ग्रस्तों में, एक उद्योग के अल्पकांतील साम्य के लिए 3 ⇒ अंत्र क्षा पूर्व होती चाहिए, परन्तु अस्पकातील साम्य के लिए केशन परित्तंत्रणीत सामग्रीं (अर्थाकील ट्रिटक्श) को परिवर्तता क्षा क्षा परिवर्तता क्षा का पूर्ति (S) को मौगं (D) के बराबर किया जाता है, वर्षोंकि अल्पकाल में इतना समय नहीं होता है कि 'दियर तामनों' को परित्तंतित किया जा बके या उद्योग के आकार (size) को परिवर्तित किया जा सके।

 उद्योग को बल्यकासीने पूर्ति देखां का निर्माण (Construction of Short-run Industry Supply Curve)

एक उदोग के जरमकातीन बाग्य के विश् वेदोग इरिय उस्सादित बस्तु की कुल पूर्त (S) बराबर होनी पाहित, उसकी कुल मांग (D) के। उदोग द्वारा कर्रमादित बस्तु की "धान्यर या उदोग मांग रेखा" व्यक्तित उपमोक्तीकों की मांगे रेखा को का विज्ञ योग (horizontal sum) होती है। मांग रेखा को तह करने के पंचान कार्यक के निषय उदोग को पूर्त रेखा का क्यान आयारक है। एक उदोग की पूर्त रेखा बतावी है कि विभिन्न सम्यादित कीवतों पर सभी क्यों मानू की कितनी- कितनी आयार में बचने को तस्य है। स्थल है कि मोटे स्थ है (approximately) उद्योग की गुर्ति रेखा की क्यों के सीतिय योग है। अत एक उद्योग की अस्पकातीन पूर्ति रेखा की मानों के किया पर करने की पूर्ति रेखा की साल करना अयन करन (Eust step) है।

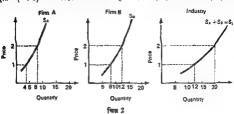
एक चर्म को पूर्ति रेखा MC-रेखा का वह बाय है जो कि AVC-रेखा के निकासय किन्दु के क्रमर होता है। यह बात निकन विजय से सम्पर होती है। एक फर्म की पूर्ति रेखा विभिन्न कोमर्सिय किन्दु के क्रमर होता है। यह बात निकन विजय समायाओं को बतावी है। पूर्व प्रतिचीरिया में एक फर्म के साम्य के लिए 'MR (या AR सर्वात्त कीमर्स) = MC की क्या पूरी होती चाहिए चित्र 1 में पि क्रम में के साम्य के लिए 'MR (या AR सर्वात्त कीमर्स) = MC की क्या पूरी होती चाहिए चित्र 1 में पि कोमर्स P₁ है। वा कार्य की स्थित में होती (क्योंकि कीम्प्रत में प्रति कोमर्स कीमर्स कीमर्स के स्था की स्था की स्था की स्था कीम्प्रत की स्था कीम्प्रत की क्या कर की की कर होती चर्चा कीम्प्रत की स्था की स्था

रेवा मिन, हैं। तो कर्म L जिन्दू पर साम्य की रिपति में होगी, नर्पात् मु, कीमत पर कर्म OQ, माता की पूर्ति करेगी। इसी कर्म विश्व करेगी। स्वष्ट हैं कि क्वित 1 कें कर्म की MC-रेवा का SS, माग, को कि AVC रेवा के निक्तमाम जिन्दु के ऊपर है, कर्म की पूर्ति रेवा को करामा है; क्वॉकि SS, के निपस जिन्दु मह बताते हैं कि विमान कीमती पर कर्म करनी वालु की कित्ती-कितनी माता की पूर्ति करने की तरपर है; S जिन्द के नीचे प्रति मुन्य होगी, स्तामेश् S निन्दु से नीचे प्रति मुन्य होगी, स्तामेश् S निन्दु से नीचे प्रति मुन्य होगी, स्तामेश् S निन्दु से नीचे प्रति मुन्य होगी, मागा है।



चिव 1

एक समें की पूर्ति रेखाजात करने (और इसमकार सभी व्यक्तिगत फर्मों की पूर्ति रेखाओं . को जात करने) के परवास् हम उद्योग की पूर्ति रेखा जात कर बकते हैं। सुविधा के लिए तथा उदाहरणाएं, माना कि उत्योग में केवल 2 फर्में A तथा जिंह। जब कीमत 1 है. है तो कामें A 4 इकार्द तथा फर्म के जि इकार्द बेचने की तस्पर है। अत 1 है. कीमत पर बाजार में उद्योग की हुज पूर्ति = (4+8) = 12 क्कार्ट। जब कीमत 2 है हो फर्म A 8 इकार्ट तथा फर्म जि 12 इकार्ट बेचने



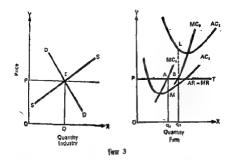
की तरार है। अत: 2 क कीमत पर उद्योग की पूर्ति == (8 + 12) == 20 क्काई। उपर्युक्त विश्वरण से उद्योग की पूर्ति रेखा (की कि व्यक्तियत कमो की पूर्तियों का क्षेत्रिय योग है) के दो बिन्दू प्राप्त होते है---1 के कीमत पर उद्योग 12 क्काइयो तथा 2 के कीमत पर 20 क्काइयों बेचने को तरार है; अत: प्रयोग की पुर्ति रेखा खीची जा सकती है।

चित्र 2 मे फर्म A की पूर्ति रेखा S_A तथा फर्म B की पूर्ति रेखा S_B है। उद्योग की पूर्ति रेखा (S_L) इन दोनों रेखाओं की सैतिज योग है, नयाँत् $S_L = S_A + S_B$ । उद्योग की पूर्ति रेखा S_A को चित्र मे दार्थे सिरे पर रिखाया गया है।

3. अल्पकालीन साम्य (Short-run Equilibrium)

अल्बकाल में एक उच्चोग के साम्य के लिए S = D की दक्षा पूरी होनी चाहिए। बिज 3 में उच्चोग की माँग देखा DD तथा उसकी पूर्ति रेखा SS एक ह्मारे को E विष्कु पर कारती है। विष्कु श उच्चोग के अल्बकानीन साम्य को बताना है क्योंकि यही पर उच्चोग हारा उल्यादित करतु की हारि वीप उसकी माँग दोनो बराबर हैं (OQ के)। उच्चोग के बस्तु की साम्य कीमत (equilibrium price) P या EO है तथा साम्य माजा (equilibrium quantity) OQ है।

चित्र 3 के हाथ भाग में उत्पादक विकास के अल्पनातीन साम्य के अत्यर्भत एक प्रतिनिधि पर्में (typical or representative firm) को निवर्षत को दिवाया गया है। उद्योग के अत्यर्भत प्रशंक भी नीयत को स्वीकार कर नेवा अर्थात प्रशंक को निवर्षत के सिवर देवा या भीग देवा या भीग देवा या भीग देवा में सिवर को सिवर के हिला प्रश्निक कर नेवा कि एक हुई को सामत देवा प्रस्त देता तथा अरि हैं, यह फर्म A विन्दू पर साम्य को स्वित में होगी निवर्षित हम विन्दू पर साम्य को स्वित में होगी निवर्षित हम विन्दू पर साम्य का स्वाप्त के हैं, यह पर्में अर्थात उत्पादन करेगी; इसे प्रति इमाई साम AM के यरावर होगा। यदि प्रभें भी नावत विवार साम के अर्थाय के सामत के प्रस्त करेगी के सामत क



4. एक उद्योग का दीर्घकालीन साम्य (LONG-RUN EQUILIBRIUM OF AN INDUSTRY)

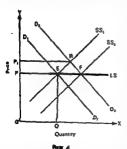
 एक उद्योग के दीर्घकालीन साल्य के अभिकास (Implications of Loag-run Equilibrium of an Industry)

(i) दीर्घकाल में एक उद्योग सान्य की स्थिति में तब होगा अविक उद्योग का कुल जल्पादन स्पिर रहता है। उसमें वृद्धि या कमी की कोई प्रवृत्ति नहीं होती । (ध) इतका अभिप्राय है कि यदि उद्योग में सभी फर्में साम्य की स्थिति में हैं तो उद्योग का कृत उत्पादन स्थिर (constant or steady) रहेगा तथा उद्योग साम्य की स्थिति ने होगा । एक फर्म के वीर्वकालीन साम्य के सिए दोहरी दशा (double condition) पूरी होनी चाहिए अर्थात् (1) MR = MC अयवा AR (Price) = MC (क्योंकि पूर्व प्रतियोगिता में MR और AR बराबर होते हैं), तथा (2) AR = AC । प्रथम दशा का अर्थ है कि जब प्रत्येक कमें के लिए MR (या 'AR अर्थात कीमत) बराबर है MC के तो प्रत्येक कर्म के उत्पादन में वरिवर्तन की कोई प्रवृत्ति नहीं होयी। बूसरी दशा के पूरे होते का अर्थ है कि जब प्रत्येक फर्म के लिए AR (अर्वात कीमत) बराबर है AC के, तो प्रत्येक फर्म को नेजस 'सामान्य साभ' प्राप्त होगा, परिणामस्वस्थ न तो नयी कर्मों की प्रयक्ति उद्योग में प्रवेश करने की होगी और न प्रानी फर्मों की प्रवत्ति उद्योग को छोडकर जाने की होगी। इसरे शब्दों में, जब एक उद्योग दीर्घकातीन साम्य में है तो उसमें कमों की संख्या में (अर्थात उद्योग के आकार में) कोई परिवर्तन नहीं होगा । इस प्रकार, एक उद्योग के दीर्घकासीन साम्य के इसए आवश्यक है कि उसके अरतर्गत सभी कर्में वीर्यकालीन साम्य की स्थिति में हों । (iii) एक उद्योग तथा कर्म के अल्पकासीन साम्य के लिए MR ≈MC की दशा परी होनी आवश्यक है। एक उद्योग तथा फर्म के दीर्घकालीन साम्य के लिए (अल्पनातीन साम्य की दशा MR=MC के पूरे होने के अतिरिक्त) AR=AC की दशा भी पूरी होनी चाहिए। अतः उद्योग तथा व्यक्तियत फर्म के दीर्घकालीन साम्य के सिए यह आवश्यक है कि अस्पकासीन साम्य का भी साथ-साथ अस्तित्व हो।" इस प्रकार उद्योग का दीर्घकासीन साम्य

[&]quot;"Long run industry and individual firm equilibrium requires that short-run equilibrium exists at the same time."

एक अधिक बिस्तुत तथा सामान्य विचार है और उसे 'पूर्ण साम्य' (Full Equilibrium) मा 'अन्तिम साम्य' (Final Equilibrium) भी कहा जाता है। (iv) एक उदोग के लिए साम्य कीमत पर उद्योग द्वारा उत्पादित वस्तु को कुत पूर्ण (वर्षात् S) उसकी कुत मांग (कार्यात् D) के वरावरहोती है। दूसरे कर्टों में, एक उद्योग के बीर्थकासीन साम्य के सिए S - D की द्या पूरी होने चाहिए, परचु वीर्यकासीन साम्य के लिए उद्योग के आकार (size) को परिवर्तित करके पूर्ति (S) को सौन (D) के बरावर किया बाता है, न्योकि दीर्थकाल में सभी साम्रन परिवर्तनगील होते हैं।

दीर्बहाल में उद्योग में फर्मी के प्रवेश या बहित्यमन (exit) के कारण उत्पादन तातन में परिवर्तन होंवे : मानत में परिवर्तन या नानत समायोजन (cost adjustments) इस बात पर निर्मर करेंते कि उद्योग 'क्यती हुई समायों के कल्तांत कार्ये करता है या 'स्पिर सामतों या 'परती हुई सामतों के अन्तर्गत तथा सामत को स्थितिक अनुसार हो उद्योग को वीधंकालीन द्वारित शामी था 2. क्लिप सामतों (Constant Costs) के अन्तर्गत द्वाम का वीधंकालीन साम्य



या नगच्य (negligible) है। माना कि विश 4 में उद्योग के बस्तु की मांग रेखा D₂D₃ वया उसकी अल्पकालीन पूर्ति रेखा SS, एक दूसरे की बिन्दु E पर काटती हैं; अर्थात् बस्तु की कीमत OP या P है। माना कि बिन्दु E उद्योग की अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन साम्य की स्थिति को बताता है। दीर्घकाल में प्रत्येक पर्म को सामान्य साम प्राप्त होना आवश्यक है अर्चात कीमत (या AR) प्रत्येक फर्म की म्यूनतम भीसत लावत (minimum AC) के बराबर होगी; दूसरे शब्दों में, उद्योग की दीर्थ कालीन साम्य कीमत P (या OP) व्यक्तिगत (individual) फर्मी की न्यनतम ओसत सागत के बरावर होगी, तथा उद्योग का साम्य उत्पा दन' PE (या OQ) होया। यह शुरू की स्थिति (starting position) & t

^{6 &}quot;An industry is said to operate under conditions of constant cost in the long-run only if the costs of the individual firm are not affected by changes in the number of firms in the industry."

शीर्षकाल मे जब नयी कर्यों के प्रवेश द्वारा उद्योग का विस्तार होता है तो उत्पत्ति के सामंत्री मी मांत बढ़ेगी, मांत बढ़ेगी, क्यांत करी वर उत्पत्ति के सामनों की त्यांत कराने के त्यांत कराने कराने के त्यांत कराने कराने के त्यांत कराने कराने कराने कराने के त्यांत करान कराने करा

माना कि मांग में वृद्धि होती है, परिणामस्वरूप भाँग रेखा दायें को खिसक कर D.D. की स्थिति में आ जाती है जहाँ पर कि उसके एक सम्बे समय दक रहने की आशा होती है। भाग में बृद्धि के कारण उद्योग का पहला साम्य भंग होकर नया साम्य स्थापित होगा; सथा अत्यकालीन और दीर्ध-कालीन समायोजन साय-साथ गुरू हो जायेथे। 10 अल्पकाल मे उद्योग के नये साम्य की स्मिति R बिन्द बताता है क्योंकि यह नदी माँग रेखा D.D. तथा पुरानी पूर्ति रेखा SS. का-कटान का बिन्दु है। स्पष्ट है कि भार में बदि के कारण अल्पकास मे कीमत बढकर P हो जाती है तथा कमें केवल अपनी वर्तमान उत्पादन-अमता की सहायता से उत्पादन की बढ़ा पाती है और अत्यकास मे उत्पादन बढ़कर P.R. हो जाता है। उद्योग मे पहले कमें केवल सामान्य लाभ प्राप्त कर रही थी, परन्त अब कीमत बढ जाने के कारण वन्हें अतिरिक्त लाभ (excess profits) प्राप्त होने सबते हैं । परस्त ये अतिरिक्त साम केवल अस्पनाल में ही रह पाते हैं। दीर्घनाल में इन लामों से आकर्षित होकर उन्होंग में नमी फर्में प्रवेश करने लगती है, परिणामस्वरूप पूर्ति बढती है और पूर्ति रेखा दायें की खिसकती काती है, और कीवत गिरती जाती है, तथा अतिरिक्त लाभ कम होते जाते है । उद्योग में नयी कमों का प्रवेश तब अन्द हो जायेगा जबकि अतिरिक्त लाभ विलकूल समाप्त (squeezed out) हो जाते हैं (अपाँत फर्म की केवल सामान्य लाभ प्राप्त होते हैं) और इस प्रकार उद्योग की अल्यकासीन पूर्ति रेखा (वार्षे को खिसक कर) SS, की स्थिति में आ जाती है। व्यान रहे कि उद्योग 'स्थिर सामतों' के अन्तर्गत कार्य कर रहा है, इसलिए उद्योग मे नवी फर्मों के प्रवेश के कारण फर्मों की संख्या में शृद्धि होने पर तथा उत्पत्ति के साधनों की माँग बढने पर भी फर्मों की उत्पादन-साबत नहीं बढ़ेगी, वह समान बनी रहेगी। अब उद्योग का नया दीर्घकालीन साम्य F बिन्द पर होगा, बस्त की कीवृत अस्पकासीन कीवृत P. से बट कर पहली कीमत P के बराबर हो जायेशी (क्योंकि लागत अर्थात औसत सामत में कोई परिवर्तन नहीं होता है) और यह कीमत प्रत्येक फर्म की न्यनतम औसत लागत के बराबर होगी सभी प्रत्येक कर्म की दीर्यकाल मे केवल सामाध्य लाभ प्राप्त होगा अर्थात् श्रत्येक फर्य डीवेबालीव साम्य में होगी । वृक्ति उद्योग मे नयी फर्मों के प्रवेश के परिणामस्वरूप फर्मों की संख्या मे वृद्धि हुई है; इसिंसए उद्योग की पृति पहले से बहक्द PF हो जाती है। यदि हम उद्योग के दीर्घकासीम साम्य बिन्दशों E तथा F को जिला ह. तो हमें उद्योग की वीर्यकालीन पूर्ति रेखा LS (Long-run Supply Curve) प्राप्त हो जाती है जो कि एक पड़ी रेखा होती है। सक्षेप मे एक स्थिर-लागत-उद्योग की दीर्घकासीन पूर्ति रेखा एक पड़ी रेखा मा पूर्णतया लोचदार (perfectly elastic) रेखा होती है।

3. बदती हुई लागतों (Increasing Costs) के अग्तर्गत उद्योग का वीर्यकालीन साम्ब

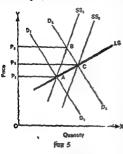
एक उद्योग दीर्मकाल में बढ़ती हुई सागत की द्याबों के अन्तरंत कार्स करता हुआ तब कहां जाता है जबकि नदी कमी के अनेबा द्वारा उद्योग के आंकार तथा उत्तराव खना में दिस्तार होंगे पर सभी व्यक्तित कमी की सागतों में बृद्धि होती है। ¹² दक्का अधिक्राय है कि उद्योग के बिस्तार तथा नदी कमी के प्रदेश के नदान्य उत्तरिक से साध्यों की अधिक माता का अदीन किया नदीमा अर्थात् उनकी मांग बढ़ेगी। उत्पत्ति के साध्यों की मांग बढ़ने से उनकी कीमतों में बृद्धि होती क्यांत् उपयोग के अन्तरंत सभी कभी की उत्पादन लगान वड़ जायंत्री। इतके विषयेत, यदि उद्योग के आकार का संकुतन होता है और कमी का नदिन्म होता है तो उत्पत्ति के साध्यों की वांग कम हो नामंत्री, उनकी कीमतें सिर्मा और इस प्रकार सभी पन्नी की लगात बड़ जायंत्री।

में कभी हो सकती है। परन्तु स्थिर-सागत-उद्योग ऐसा उद्योग है जिसमें कभी को संख्या में वृद्धि या कभी होने पर साधनों की कीसती अर्थात् कभी स्था उत्यादन-सामतों में कोई वृद्धि या कभी नहीं होती।

Shortum and long-run adjustments will be set in motion simultaneously.
"An industry is said to operate under conditions of increasing cost in the long run if the costs of all the individual farms tend to increase as the industry example in airs and monturities.

पद्ध 5 में उपीम की गाँग रेखा D_1D_2 तथा उसकी अल्पकालीन पूर्ति रेखा SS, दिन्दू A पर कारती है; अपीत कहतू की कीमत P, (बा OP,) है। यह कुन की स्पित (starting position) है। मुसिया के लिए माना कि बिन्दू A उचीम की अल्पकालीन तथा दीर्मकालीन साम्य की रिपति को बताता है। उद्योग की साम्य कीमत P, (बा OP,) है उद्या साम्य उत्पादन P,A हैं। की पित P, प्रत्येक इसे की व्यूत्वम असित साम्य के विश्व हों। सोमा के नित्य यह आवश्यक है कि कीमत (बा AR) ≔ब्यून्तम असित लागत (minimum AC) के।

माना कि मांग में बृद्धि होती है तथा नथी शांग रेखा की स्थिति D₄D, हो जाती है जहाँ पूर कि उसके एक सम्बे समय तक रहने की आजा रहती है। अलकाजीन तथा दीर्घकातीन समायोजन साम-साथ शरू हो जायेंगे। नथी मांग रेखा D₂D, पूरानी पूर्ति रेखा SS, को 11 बिन्द पर काटती



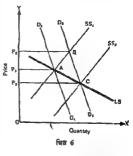
है, अत अल्पकाल में उद्योग का नया साम्य B बिन्द् पर होगा। स्पष्ट है कि माँग मे विद्व के कारण अल्पकाल में कीमत बढ़कर Pa हो जाती है तथा फर्ने केवल अपनी बतंमान उत्पा-दन क्षमता की सहायता से घोडा उत्पादन बढा पाती है और अत्यकाल मे उद्योग का उत्पादन बहकर PaB हो जाता है। उद्योग मे पहले कर्में केवल सामान्य शाभ प्राप्त कर रही थी, परन्तु अब कीमत बढ जाने के कारण उन्हें 'अतिरिक्त साभ' प्राप्त होने समते हैं। परन्त वे अतिरिक्त लाभ केवस अल्पकाल में ही रह पावे है। दीर्थकाल में इन लाभों से आकर्षित होकर उद्योग में नयी कर्में प्रवेश करने लगती हैं, परिणामस्वरूप पृति बढती है और पूर्ति रेखा दायें को खिसक जाती है। कीमत गिरती जाती है तथा अतिरिक्त साभ

4. गटती हुई सागतों (Decreasing Costs) के अन्तर्गत उद्योग का दीर्घकालीन साम्य

एक उद्योग टीर्घकाल में घटती हुई लागत की दशाओं के अनवर्गत कार्य करता हुआ तब कहा जाता है जबकि नयी कर्मों के प्रवेश द्वारा उद्योग के आकार तथा उत्पादन क्षानता में विस्तार होने पर सभी व्यक्तिपत कर्यों की लागतों में कमी होती है 1⁹ इसका अधिप्राय है कि उद्योग के विस्तार तथा नथी करों के प्रवेश के कारण उत्पत्ति के साधनों की अधिक माता का प्रयोग किया जायगा, परन्त, 'पटती हुई लागतो' के अन्वर्गत बाधनों की अधिक माता का अयोग करने (अर्थात्

उनकी अधिक मांग करने) पर भी साधनी की कीमत पटती है और इसविए उखीण मे सभी कमों की उत्पादन सागत घटती है। ब्यादहारिक अगत भामान्यवाएं कि हो गांगी जाती है। इस स्थित का विवेचन केवल सेवानिक (theoretical) है।

चित्र 6 में चिन्तु A प्रार्थिमक स्थिति (starting situation) को बतावा है। चिन्तु A उद्योग को अल्प्युक्तिन तथा विद्योग को अल्प्युक्तिन तथा विद्योग को अल्प्युक्तिन तथा विद्योग को मध्यित को बतावा है; उद्योग का दीर्घवालीन तथाय मूल्य P₂ है और इस मूल्य पर प्रचेक कमें केवल सामान्य वाभ प्राप्त करती है; तथा छान्य उत्पादन P₂A है। माना कि प्राप्त बढ़कर D₂D₂ हो जाती है। अल्पकास में उद्योग के नमें साम्य की स्थाति विन्तु B बतावेगा,



कीमत बढकर P₃ हो जाँगी तथा उत्पादन बढ़कर P₃B हो जाता है। कीमत के बढ़ जाने से पर्मो नो सामान्य साथ से अधिक साथ हाए हाए हाए। वीषंकाल में इस अधितरिक्त साथ से आधिक आहित तोकर उद्योग में नामी कमें अभेक करेंगी, उत्यत्ति के साधानों का आहित साथ से प्रमान किया जानांगा परन्यु सभी फर्मों के लिए हुछ उत्यति के साधानों की सामन परेंगी (क्वॉक्त इत्यादक प्रदाती हुई लागत के अत्यर्गत हो हाता है) और बत्तु की पूर्ति बढ़ेगी अर्थात पूर्ति रेखा SS, नीचे को सिंध कर SS, की स्थिति में आ आता है, वीर्ष कालि में आ आता है, वीर्ष कालि में आ आता है, वीर्ष कालि मान्य की स्थिति में का आता है, वीर्ष कालि साम्य कीमत P₃ के कम है), साम्य उत्पादन P₃C होगा (जो कि पहले साम्य उत्पादन P₃A से अधिक है), तथा साम्य , औरत P₃ रर वसीग में पुतः सब फर्मो को सामान्य साथ प्राप्त है। विकालीन साम्य सम्य दिया होगे। वीर्ष का मिना देने से 'पदती हुई सामतों के अन्तर्गत दवीग की वीर्षकालीन साम्य समुद्रों A हमा दिन से अधिक है।

प्रश्न

 एक उद्योग के साम्य से जाप क्या समझते हैं ? पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्यत एक उद्योग के अन्य कालीत तथा टीपंकाबीत साम्य की दक्षाकों की विवेचना कीचिए !
 What do you understand by equilibrium of an industry ? Discuss the conditions of short-run and long-run equilibrium of an industry under perfect competition. (Agra)

[&]quot;An industry is said to operate under conditions of decreasing cost in the long-run if the costs of all the individual firms wind to decrease as the industry expands ill size and productive capacity by means of the entrance of new firms."

- 'एक फर्म के सास्य' तथा 'एक उद्योग के सास्य' के बीच अन्तर को स्पष्ट की निए तथा पूर्ण प्रित-पोपिता के अन्तर्गत एक उद्योग के सास्य को दशाओं को विषेचमा की निर्म ।
 - Differentiate between 'equilibrium of a firm' and 'equilibrium of an industry' and discuss the conditions of equilibrium of the industry under perfect competition. (Punjab)
- उत्पर्व प्रतामिक क्षेत्र के स्वाओं के अन्तर्यत एक कमें की जायत रेखा को निकालिए और उसको एक उद्योग की पूर्ति रेखा से सम्बद्ध की जिए।
- Deduce the cost curve of a firm and relate it to the supply of the industry under conditions of perfect competition. (Bhagalpur)
- 4. एक स्पर्धात्मक उद्योग की पूर्ति ऐखा को खीनते समय आप कौनती नावतों को ध्यान से रखेंगे हैं पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत कार्य करने वाले एक उद्योग की दीर्थकाबीन पूर्ति रेखा को उत्पत्ति के नियम किस प्रकार प्रशासित करते हैं ?
 - What cost would you take into account in drawing the supply curve of a competitive industry? How do laws of returns affect the long period supply curve of an industry operating under conditions of perfect competition? (Punis?)

एकाधिकार के अन्तर्गत मूल्य

तथा उत्पादन

(Price and Output under Monopoly)

1 एकाधिकारी के अभित्राय (IMPLICATIONS OF MONOPOLY)

एकाधिकारी के लिए तीन बावों का होना आवस्यक है—(1) एकाधिकारी अपने क्षेत्र में एक ही उत्पादक होता है, अर्थात् क्यें तथा उद्योग एक है। होते हैं; एकाधिकारी एक-प्रमं-उद्योग (one-firm-industry) है। (ii) एकाधिकारी वस्तु को बोर्ड निकट स्थानपात्र बस्तु नहीं होती। (iii) एकाधिकारी के क्षेत्र से गमों के प्रवेग के प्रति वाशावपूर्ण स्वावर्द होती है।

, उपर्युक्त तीनों बांदों के परिणामस्वरूप एकाधिकारी का अपनी बस्त की पूर्ति पर पूरा नियम्सण होता है; और यह पूर्ति को पटा-बढ़ाकर बस्तु की कीमत को प्रभावित कर सकता है, अवान् एकाधि-कारी की अपनी मुख्य नीति (price-policy) होती है।

2. मान्यताएं (ASSUMPTIONS)

1. एक एकाधिकारी, किसी भी अन्य उत्पादक की वाति, विवेकपूर्ण (rational) होता है, स्पांत्र अपने साम की चरिक्तम करना वाहता है। अधिकतम साम का अर्थ प्रति इकाई साम की अधिकतम करने से होता है। दूसरे शब्दों में, अधिकतम करने से होता है। दूसरे शब्दों में, स्पाक्तस साम का अर्थ है 'अति इकाई साम अवक्य की वयी सामा' (profit per unit x quantity sold) की अधिकतम करना !"

2 एकाधिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक होता है, परन्तु यह गान निया जाता है कि उप-भोक्ताओं या केताओं में प्रतियोगिका होतो है तथा उनको संख्या बहुत अधिक होती है; परिणाय-राव्यक कोई भी जेता व्यक्तियत रूप से नवनु के मूल्य की प्रधानित नहीं कर सकता, एक मेता की दृष्टि से बहुत की कीमत दी हुई होती है।

The monopoint seeds: "meanmun total profit," not "meanmun unit profit," एक एकाधिकारों अपनी सन्तु में किया को नीचा राक्कर प्रति दकाई कम लाभ प्राप्त कर बकता है, परानु दस्तर को अधिक माना में बेचकर दुन लाभ को अधिकत्तम कर सकता है। इसके विपरीत, यह सम्भव है कि मस्तु की अधि इकाई लीगत ऊरों हो और दल प्रकार प्रति इकाई लाभ अधिक हो, परानु एता सिर्दात के सन्तु की माना बहुत कम दिक करती है और परिपामात्मक पुन लाभ पृत्ते को अधिक सो अधिक से अधिक से

- 3. एकाधिकारो अपनी वर्सु की कुछ सांग का एक मोटा अनुमान (rough estimate) स्ता सकता है; ऐसा अनुमान इस मानवा के आधार पर लगाया जाता है कि प्रतिक केता या उपमोक्ता विकेक्षण (rational) होता है। [इसका अभिग्राय है कि उपभीक्ता वरतु को अपने अधिमान के एक कुम (a scale of preferences) के आधार पर खरीरका है। इस प्रकार विभिन्न कीमता पर उसके द्वारा मानी जाने वाली माजाओं का अनुमान लगाया जा सकता है, अर्थात केता मी नाग वेशाओं को ओडकर एकाधिकारी की मान वेशाओं को ओडकर एकाधिकारी की बच्च की, कुम मान का अनुमान तथा सकता है। इसरे कच्चों में, एकाधिकारी वपनी वरतु की कुल मान का अनुमान तथा सकता है।
- 4. एमधिकारी सभी उपभोक्ताओं या श्रेताओं के बाय एक समान ध्यवहार तथा सभी से अपनी वस्तु की एक समान कीमत सेता है। दूसरे शब्दों में एकाधिकारी, उपभोक्ताओं में, अपनी वस्तु की विभन्न कीमत है।
- 5. पह पान जिया जाता है कि एकाधिकारी के सेन्न में नामी कर्मी के प्रवेश के सम्बन्ध में कोई सम्मायित कर (polential threat) नहीं होता है। एकाधिकारी की शक्ति पर कोई नियन्नण (restrictions) नहीं होते और इससिए उककी वस्तु की कीमत पर कोई नियन्नण नहीं होता है।

3. एकाधिकारी एक साथ कीमत तथा पूर्ति की मात्रा दोनों को निश्चित नहीं कर सकता

(A MONOPOLIST CANNOT FIX BOTH PRICE AND OUTPUT SIMULTANEOUSLY)

यविष एकाधिकारी का वस्तु की पूर्वि पर पुरा निवन्त्रण होता है, परन्तु माँग पर उसका कोई अनुवा नहीं होता। इसिलए वह मूस्य तथा पूर्वि की मावा दोनों को एक साम निहस्त नहीं कर सकता है। एक समय पर इस नोमें से बह किएगी एक को— मिलक को या पूर्वि की माता को— ही निश्चित कर ते सकता है। यदि वह पूर्वि की नाजा निश्चित करता है तो मांग की बना के अनुवार उसे वस्तु की मोम निर्मित्त करनी पर्वे मांग के अनुवार, उसे पूर्वि की माता की मिलन कर तहीं हो। यदि वह पूर्वि की नाजा निश्चित करता है तो स्वार निश्चित करनी पर्वे मांग के अनुवार, उसे पूर्वि की माता निर्मार्त करनी पर्वे मों। प्रायः एकाधिकारी कीमत की निर्मित्त करनी पर्वे मों के अनुवार, उसे पूर्वि की माता निर्मार्त करनी पर्वे मों। प्रायः एकाधिकारी कीमत की निर्मेशन करता है की मिलन की निर्मेशन करता है की स्वार की माता निर्मार्ग कर स्वर मुर्गि की माता निर्मार्ग कर लेगा। अतः पूर्वि की माता निर्मार्ग करने को माता की स्वर प्रायः की निर्मार्ग करने पर्वे माता की स्वर्भ कर कर लेगा। अतः पूर्वि की माता विर्मार्ग कर स्वर्भ की स्वर्भ माता होगा की स्वर्भ कर कर है।

4. दो रीतियां (TWO APPROACHES)

एकाधिकारी के साम्य के लिए अर्चीत् एकाधिकारी के अन्तर्गत मूल्य क्षया उत्पादन-निर्धारण के लिए दो 'रीतियो का प्रयोग किया जा सकता है :

(i) हुन्न आगम तथा कुन लावत रेखाओं की रीति (Total revenue and total cost curves approach)—दुस रीति के अन्यांत जिस स्थान पर कुन आगम (TR) तथा कुल लागत (TC) के थीन धटी दुसी अधिकतम होगी वहाँ पर एकाधिकारी को अधिकतम लाम प्रान्त होगा अर्णात वह लाम्म की रियादि में होगा।

इसके विचरीत, वह पूर्ति को माला भी निश्चित कर सकता है और माम की दगा के अनुसार कीमत नियांतित हो सकती है, परन्तु भाग की दशा अनिश्चित होती है तथा उस पर एकांत्रिकारी का कोई नियन्त्रण नहीं होता। वह सम्भव है कि माने वे बिख्त कमी होने पर उनकी निश्चित को हुई कुल पूर्ति की माला न बिक्ते और उसे हानि उठानी पड़े।

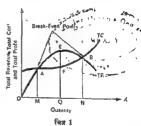
(ii) 'सीमान्त विश्लेषण रोति' (Maginal Analysis Approach) अर्यात् सीमान्त तथा श्रीसत रेखाओं को पीति (Marginal and Avetage Curves Approach)—इस रीति डाग एकांधरानी सान्य की स्थिति मे तथ होषा जबकि सीमान्त आपर्ष (MR) - गीमान्त सागत (MC) के ।

5. कुल आगम तथा कुल लागत रेखाओं की रीति (TOTAL REVENUE AND TOTAL COST CURVES APPROACH)

चित्र 1 में OM से कम पा ON से अधिक उत्पादन करने से फर्म को ऋणात्मक लाभ (negative profit) अर्थात् हानि होची क्योंक इन दोनो स्थितियों में TC-रेखा ऊपर है TR-रेखा के 1 M स N के बीच उसनो धनात्मक लाम (positive profit) होगा; कर्म OQ माला उत्पादन

का M व (के बाय उनका धनात्वक ताल , कि तो में के कि हम है, प्राप्त होवा। 'दूसरे बाहों में कि हम है, प्राप्त होवा। 'दूसरे बाहों में, साम्य की ध्वराम में पूर्व QQ माला उत्पादन करेगी। किन्दु A तथा बिन्दु B र TR और IC ब्हाबर (break-even) हैं क्यां दूस होता है। इस बिन्दुओं पर एक बिकारे को गृग्य लाभ (मा सामान्य लाभ) प्राप्त होता है; इस बिन्दुओं नो 'Break-even points' कहते हैं।

्ष्ट्रिल आगम तथा कुल लागत की रीति घड़ी (cumbersome) है। इसके कारण है: (i) TR तथा TC के शीच अधिकतम खड़ी तुरी को एक ही निगाह में प्राय टीक प्रकार से बात करना कटना की



जाता है, तथा (ii) चित्र को देखकर प्रत्यक्ष कप से बस्तु की प्रति इकाई कीनत को भात नहीं किया जा सकता है; कुल आगम (चित्र में EQ) में कुल उत्पादन (चित्र में OQ) का भाग देने पर ही प्रति इकाई कीमत मालूम हो सकती है।

दूसरी रोति अर्थात् 'सीमान्त और औसत रेखाओं की रोति' अधिक अच्छी समझी जाती है।

6. सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति

(MARCINAL AND AVERAGE CURVES APPROACED

- एकाधिकारी संतुष्तन के लिए हम तीन बातो को ध्यान में रखते हैं—
- भ मतुनन की सामान्य दशा (general condition of equilibrium)—सीमान्त आमग (Marginal Revenue or MR) बराबर होना चाहिए सीमान्त नागत (marginal cost or MC) के 1

उत्पादन के तिमिन्न स्तरों पर कुरा आगम रेखा (TR) वना कुस जानत रेखा (TC) की गुलना पनके अधिकाम साभ की दिनति को तात िमा या सकता है, एकशिकारी वस्तु की वह माता उत्पादित करेगा नहीं पर कि TR तथा TC के बीच खड़ी दूगी सबसे अधिक ही क्यों कि इस स्मिति में ही उसकी अधिकत्तव लाग आगद होगा।

556

(11) एकाधिकार के बन्तर्गत, पूर्ण प्रतियोगिता की माति, यह आवश्यक नही हैं कि संतुलन उत्पादन पर या उसके विकट MC सर्वव चढ़ती हुई हो।⁵

(iii) सामान्यक्षमा सनुसन जलादन के लिए माँग की लोच इकाई से कम नहीं होगी। व अब हम इन तीम दशाओं की एव-एक करके व्याख्या प्रस्तुत करते हैं।

एकाधिकारों के संतुलब् या सान्य के लिए, बूर्ण प्रतिवर्धीयता की भाँति, सीमान्त जापम (MR) तथा सीमान्त लामत (MC) का बराबर होना आवश्यक है। एकाधिकारी सान्य की रिचित के तब होगा जबकि उसके बुन उत्पादन मे कोई परिवर्तन न हो रहा हो, उसके कुन उत्पादन के कोई परिवर्तन तब नहीं होगा जबकि उसे अधिकतम साम प्राप्त हो रहा हो, अधिकतम साम तब प्राप्त होगा जबकि MR = MC के हो।

में ह्य एकाधिकारी सतुमन से सम्बाधित दूसरी बात को लेते हैं। हम जानते हैं कि पूर्ण प्रितिपोधित के अनतीत सेंकुमन (या साम्य) उत्यासन (equilibrium output) पर या उन्नके तिकट सिमान लागत अपीत MC कहती हुई (155%) होती है, परन्तु एकाधिकार के अनतीत देशा होगा जकती नहीं है। एक एकाधिकारी वकती हुई, परती हुई मा स्थित सीमान लातस के साथ संतुमन की स्थिति में हो पकता है; ये तीन स्थितिया कमका उन स्थितियों से सम्बन्धित होती हैं जबकि उत्पादन बढ़ती हुई मानत, मटनो हुई मानत के अनतीत होता है। एकाधिकारी सत्तुमन किए जिन द्यानों का पूर्ण होता नकरी है वे दल प्रकार है—MR—MC स्था प्रतिक किए जिन दयानों का पूर्ण होता नकरी है वे दल प्रकार है—MR—MC स्था प्रतिक कि पति की MC-रेखा की MR-रेखा की. तीन से कावता चाहित !

अब हम एकाधिकारी सञ्चल से सम्बन्धित तीसरी बात को बेते है " एकाधिकारी सत्तन के

Under Monopoly, like perfect competition, it is not necessary that MC must be roung
at or near the equilibrium output.

Generally, for equilibrium output under monopoly elasticity of demand will not be less than one.

गै सीमात आगम (MR) का अर्थ है एक अतिरिक्त इकाई की बेचने से कुल आगम (TR) में बृद्धि, तथा सीमाल सामत (MC) का अर्थ है एक अतिरिक्त इकाई के उत्पादन से कुल सामत (TC) में वृद्धि ।

A monopolist can be in equilibrium with rising, decreasing or constant marginal costs; these
three situations relate respectively to the situations when production = being carried on
under increasing cost, decreasing cost or constant cost.

The conditions which must be satisfied for monopoly equilibrium are MR=MC and that
MC-curve should cut MR-curve from below.

सम्बन्ध में एक महत्वपूर्ण सैद्धान्तिक बात (theoretical point) ध्यान में रखने की है-

सामान्यतमा, एक एकाधिकारी अपनी वस्तु के उत्सादन का वह स्तर निर्धाति नहीं करेता जिस पर कि उसकी ओसत आगम रेखा (वर्षात् AR-रेखा) धा मांग रेखा को मौंग को सोव इकाई से कम हो, यदि उसकी सीमान्त सामत (अर्धात MC) धनारमक (positive) हो जैसा कि सामान्य स्थिति में होता है। विज्ञ सीमान्त सामत (MC) के ब्रन्थ होने की निर्धात में एकधिकारी उत्सादन का वह स्तर निर्धात्त करेगा जिस पर कि मौंग की नीच इकाई के बराबद हो। ॥

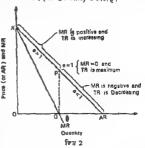
બથવા

एक एकाधिकारी धर्वन AR-रेखा या माँग रेखा के उस माग में संतुलन की स्थिति में होगा दिवसों कि मौन को नोच डकाई वे स्थित हैं। [केवल MC के बाग्य होने की विगोप स्थिति से एकाधिकारी AR-रेखा के उस विन्दु पर संतुलन की स्थिति में होगा जिल गर कि मौन की तोच इकाई के बराबर है। [11

वपर्युक्त कपन को हम चित्र 2 की सहायता से स्वय्ट कर सकते हैं। बरमता की दृष्टि से हमने गिरती हुई AR तथा MR नेन्द्राओं को सरम रेखाए (straight lines) से निया है।

चित्र 2 में बिन्दु P मध्य-बिन्दु है AR-रेखा (या मान रेखा) भा, और देसलिए बिन्दु P पर माग जो लोच (c) = 1 है; बिन्दु P के बायों ओर कि - 1 तैया बिन्दु P के बायों ओर कि - 1 तैया बिन्दु P के बायों और कि - 1 तैया बिन्दु P के बायों और कि

MR-रेखा X-जस (X-алы) की बिन्दू Q पर कारती है, इससिए दें 5 स्ति पर कारती है, इससिए दें 5 स्ति पर अप सिंद्य Q पर MR = 0; किन्दू P के, इससिए दें 5 सिंद्य P के, इससिए दें 5 सिंद्य P के, इससिए दें 5 सिंद्य P के सि



अर्घात (increasing) होता); PQ श्रीमत ते कम कीमत पर MR ऋणात्मक (negative) हीना (इसका वर्ष है कि TR घटता हुवा जयाँव (decreasing)होगा । एक एकाधिकारो, या कोई मी उत्पादक, अपनी विको को उस सीमा तक तही ने वादीया वहां पर कि MR ऋणात्मक ही जाये क्वोंकि ऐसी स्थिति कुल बागाय (TR) है क्वों करेती।

¹⁴ Generally, a monopolist will not determine or produce that level of output of his commodity at which the classicity of the average revenue curve (or demand curve) it less than one, provided marginal cost is positive which in the ustal or normal situation. In the special case of marginal cost being zero, the monopolist will fix that level of output at which classifiely of demandist equal to one;

³¹ A monopolist will always be in equilabrium in that part of AR-curve or demand curve where the elasticity is greater than one. [In the special case of MC being equal to zero, the monopolist will be in equilabrium at that point of the AR-curve where elasticity is equal [0] on.

एकाधिकारी उस स्थिति में अधिकतम ताब प्राप्त करेवा, अर्थात संतुतन में होगा, क्विक MR==MC के होगी। चृक्ति कीमान्त लागतें (marginal costs) व्यवहार में, सामान्यतया, मनाम्यत होती है, इसविष् एकाधिकारी का संतुत्तन-उत्पादन (equilibrium output) बहा पर होगा जहीं पर कि उसका सीमान्त आगों (MR) भी धनात्यक हो। इसना अर्थ है कि AR-रेखा (पा मांग रेखा) पर संतुत्तव बिन्तु बहुँ पर होगा बहुँ पर नि मांग की कोच इनाई से अधिक होगी (अर्थात जहां पर e> 2 होगी)।

 मीय पक्ष (Demand Side)—एकाधिकार के लिए अपनी बस्तु की मांग रेखा अपीत् AR-रेखा मीचे को गिरली हुई रेखा होती है तथा लीमान आगम (MR) का होता है। लीमत (AR) से।

षीजें को धिराती हुई AR-रेखा का अर्थ है कि एकाबिकारी को शस्तु को अधिक माता वेचने के लिए कीमत करानी पड़ेगी। चूकि एकाबिकारी के पास ही शस्तु की कुत पूर्ति होती है, इसलिए कसू की पूर्ति की माता 'घटाने-बढ़ागे से उसकी कीमत प्रभावित है।यी, यस्तु की अधिक माता 'बैचने के लिए उसकी कीमत पटानी पड़ेगी।

एकाधिकार में सीमान्त आगम (MR), जीमत (AR) से कम होता है। एकाधिकारी को बस्तु की विकी बढ़ाने के लिए कीमत कम करवी पढ़ती है, इसके कारण सीमान्त आगम (MR) कीमत (अर्थाव् AR) ते कम रहता है। एकाधिकारी जब एक वितिष्क इकाई को बेचने के लिए कीमत कारता है तो उसे कीमत को कटोती नेजल अतिरिक्त इकाई पर ही नहीं बल्कि रिजनी सब इकाइंगे पर करनी पढ़ती है, इसलिए अतिरिक्त इकाई से प्राप्त आगम (अर्थात् MR) कम होता है भीमत (अर्थात् AR) है।

¹³ खनिप लोत (mineral spring) की दशा में MC = 0 हाली चयोकि इसकी कोई परिवर्तन-शीत मा कार्यभील लागत (variable or working cost) नहीं होगी।

महर्म क्षार महे एक उत्पाहरण द्वार पूर्व चय के एक्ट किया का कबता है। माना एकप्रिकारी 10 इकाएं। की 1 स्थान प्रति इकाएं है र र से बेब सकता था, यदि वह 10 इकाएंग्री न बेच कि दान प्रति कहा है तो उसे की की प्रति प्रति है। माना कि वह अब 95 वेसे प्रति इकार्य की वस्त के बेचता है अब वह की की प्रति इकार्य की वस्त के बेचता है अब.

सीमान आर्गम (MR) =11वी हकाई से प्राप्त आगम-विकली 10 इकाइयो पर 5 पेसे प्रति इकाई की दर से नीमत की नुख नटोती=95 पेसे -50 पेसे=45 पेसे / 11वी अतिरिक्त इकाई की 95 पेसे में बेचा जाता है, इससिए प्रकट रूप से (apparently)

पूना प्रतीत होता है कि 95 पैसे ही सीमान्त जागम (MR) है एक्तु यह MR मही है ; इस 95 पैसे में से पिछली 10 इकाइमा पर 5 पैसे प्रति इकाई की बर से कीमत में कभी के कारण (95 - 50 = 45) पैसे सीमान्त जागम होगा।

[्]फ अविरिक्त इमाई को बेचने से दुन आपम (TR) में जो बृद्धि होवी है उसे भोमान आग्रम (MR) वहते हैं, यदि इम मूल परिकाशा दो ध्यान में रखे तो भी MR 45 भेने के दरावर आयेगा; यह क्योंबिंग्त से स्वप्ट हैं (क्यम:)

एकाधिकारों को कीमत निश्चित करते तमय मांत की लोज की घी क्यान में रधना पड़ता है। यदि उसकी मीम की लोज अधिक है वो वह चस्तु की दीमत अपेसाहत कम रखकर बहुत अधिक माता बेचेगा, ऐसा करने ये उनका प्रति इकाई लाभ कम होगा परन्तु कुछ लाभ (अर्थार्ट् प्रति इकाई लाभ ४ किसी की गयी माता) अधिकतम होगा। इसके विगयीत, यदि मांव बेलोचदार है तो यह बस्तु की जैनी कीमत सकेवा बयोकि ऐसा करने से उसकी मांव में कोई विशेष कमी गही होंगी और बहु अपने लाम को अधिकतम कर सकेवा।

इस सम्बन्ध में यह ध्यान रखने की बात है कि "MR-रेखा मौत को लोब पर प्रकाश झालती है तथा MC-रेखा सागत के व्यवहार को बताती है। MR तथा MC के बरावर करने में एकाधिकारी

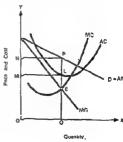
इन दोनो (अर्थात् मौगको सोच तथा लागत) पर ध्यान दे झेता है।"14

3. पूर्ति एस (Supply Side)—एकाधिकारी का अपनी वस्तु की पूर्ति पर पूरा या बहुत नियन्त्रण होता है। सागत रेखाओं की दुष्टि से पूर्ण प्रतिविधिता तथा एकाधिकार में कोई विगय सम्मर नहीं होता। पूर्ण प्रतिविधिता की मंति, एकाधिकार के अन्तर्गत अल्पकार में स्थिर सामर (Ased cost) तथा परिवर्तनशांक वागन (variable cost) दौनों होती हैं और हीमैकात में केवल परिवर्तनशींन सागत ही

में केवल परिवर्तनकील लागत ह होती है।

4. अल्पकास में एकाधिकारी का सास्य (Equilibrium of a monopo-

list in the short period)—एकाधि-कारी वह मून्य तथा उत्पादन निर्धारित करेगा जहां पर कि MR = 1... के हैं। अरुवाल संप्रकृतिकारि को 'बाब' वा 'शूब्य साम' (अर्थात् केवल 'बाब्यान्य माम') प्राप्त हो सकता है तथा उन्हें 'हानि' मी हो सकती है। एकाधिकारों के सन्याय में एक सामान्य धारणा है कि उनको हानि नहीं हो सकती है, परस्तु यह एक ग्वत धारणा है औ एक एकाधिकारी, जुंकि वह एक एकाधिकारी



fea 3

¹¹ इकाइयो की बेचने से कुल आगम=11×95 पैसे = 10 45 ह.

¹⁰ इकाइयो (यदि 10 इकाइयाँ

वेषी जाती) से बेचने के कुल आपम=10×1 रू. ≈ 1000 रू.

अतः 11वी अतिरिक्त इकाई के बेचने में कुल आगम में विद्य (अर्थात MR) ==

⁴⁵ पैसे

उपयुक्त निवरण में राष्ट्र है कि MR (जो कि 45 वेंग है), AR (जो कि 95 वेंस है) से कब है।
"Elasticity of demand is reflected in the marginal revenue curve, and the behaviour of costs in the martinal cost curve. If equalizing marginal revenue and marginal cost the monopolest staff have taken account of both these factors."

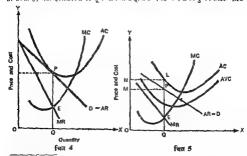
¹⁵ इस प्रकार को मत्त्र प्रत्या का मुख्य कारण है कि ज्यवहार से बहुत अधिक लाभ प्राप्त करने बाते गुकाधिकारी हमाया हमाया आविष्य कर नेते हैं बर्बाक कम माम या गृग्य लाभ यांन एकाधिकारियों को अब्देनना हो आती हैं।

प्राप्त मही कर सकता 1¹⁵ एकाधिकारी के लाभ की 'माजा उसकी माम तथा लागत की दत्ताओं पर निर्मेर करती है। यदि अल्पकार में उसकी सन्तु की माम कमजोर है तो बरतू की फीमत इतनी कम हो सकती है कि उसकी प्रति मानत न निर्मेत तथा एकाधिकारी की हालि हों। परणु इसमें सर्वेद्ध निर्मेत कि एकाधिकारी के लिए कर्माक्ता अल्पन के मानत कर्मा कर्मा कर करता है। कि एकाधिकारी के लिए अल्पकान में भी भूग्य लाभ या हानि की सम्भावना अल्पन कम रहती है, दी भैकाल से तो उसे लाभ ही प्राप्त होता है। चित्रों की सहायता से लाम, गून्य लाभ तथा हानि की परित्री को सहायता से लाम, गून्य लाभ तथा हानि की परित्री को निर्माण परित्री को स्वाप्त पत्रा ही न

चित्र 3 में एकाधिकारों के साम की स्थित को दिखाया गया है। एकाधिकारी मून्य तथा उत्पादन वहां पर निशंवत करेगा जहा पर कि MR=MC के। चित्र 3 में स्पष्ट है कि E बिन्यु पर MR=MC के। यदि E बिन्यु से होती हुई एक खड़ी रेखा खोनी जाने जी कि कोना ते रेखा अर्थात् AR-रेखाँ को P बिन्यु पर तथा X-कांड को Q बिन्यु पर मिनती है, तो PQ कोमत होगी और एकाधिकारों OQ माझा उत्पाधित करेगा। बाभ तथा हानि की स्थित को जात करने के लिए AR तथा AC की तुनना की जाती है। चित्र से स्पन्ट है कि AR, AC से उन्मर है इसिन्ए इन दोनों के बीच की नदी इरी PL प्रति इकाई नाम को बताती है। कुल साम को गाँत करने के लिए माति इकाई नाम में के कुल उत्पादन OQ नर्यात् ML ने गुगा कर दिया जाता है, PL तथा ML ना गणनपत्म अगता PLMN के खेलकत को बताता है, अत

कीमत (Price) = PQ उत्पादन की माला (Output) = OQ कुल लाम (Total Profit) = PLMN

चित्र 4 में, एकाधिकारों को सून्य लाग प्रश्न होता है। एकाधिकारी की वस्तु की मीग फमगोर हो सबतो है और ऐसी दशा में कीमत (AR) ठीक औसत सागत (AC) के बरावर हो सबती है; अतः एकाधिकारों को सन्य लाग प्राप्त होया। ध चित्र 4 में ≣ बिन्द पर MR≔MC



But a monopolist, simply because he is a monopolist, does not necessarily earn always large profits.

अर्थेशास्त्र में औस्त लागत में सामान्य लाग (normal profit) ब्रामिल होता है, इसिल्ए जब कीमत (AR) = ओबत लागत (AC), तो एकाधिकारी को सामान्य लाम प्राप्त होता है। पृक्ति उसकी कोई अविदिश्य लाम प्राप्त होता है।

के है, इस जिन्दु से होती हुई खडी देखा AR को ि बिन्दु पर तजा X-axis को Q बिन्दु पर मिलती है । बिन्दु Pपर AR ≕AC के हैं। बत.

कीमत=PQ,

उत्पादन की माता = OQ

एकाधिकारी को 'शुन्य लाम' या 'लामान्य लाम' प्राप्त होता है ।

स्त S में एकाधिकारों को हानि हो रही हैं। एकाधिकारी की वस्तु की मागे बहुत कमजोर होने के बारण कीमत (AR) जीसत तागत (AC) से कम हो सकती है जीर इस स्थिति में एकाधिकारों को हानि होगे, परन्तु हानि दीर्घकाल में सामान्य हो जायेगी और उसे लाम प्रान्त होगा। सामान्य हम अरलकाल में भी एकाधिकार के लिए हानि की सम्मान्यत बहुत कम रहती है। क्रित 5 में विष्कु E पर MR — MC के। इस जिन्हु से होती हुई सकी रेखा AR-रेखा को P किन्दु पर मिनती है। अत. PQ कांमत को बतावंशी तथा QQ उत्तावत होगा। AC, AR के ऊपर है, हसलिए इन दोनों के भीच पत्री रेखा PL प्रति इक्तई हानि को बताती है, कुल हानि बायत PLNM के बराबर होगी। चूकि कीमत (AR), AVC के अप्रिक है, इसलिए एकाधिकारी अरलकाल में हानि होने पर भी उत्तावत जारी एचेंचा गांकि दीर्थना लोक होने पर भी उत्तावत जारी एचेंचा गांकि दीर्थनाल में उन्नित होना। स्थित कीमत (AR), औसत परिवर्जनानि लागत (AVC) से कम कर होती हो एकाधिकारी अरलकाल में वन कर देखा। सक्षेप में,

कीमत = PQ

उत्पादन की माला — OQ कल हानि — PLNM

5. रोपेंडाल में एकाधिकारों का साम्य का चंतुलन (Equilibrium of a Monopolist in the Long-run)—दीर्यकाल में एकाधिकारों अपने सभी सावती (स्थिर तथा परिवर्तनशील) में समानीजन (adjustment) वा परिवर्तन नरा करना है और, दशलिए, नह समने पान के बातनार या पैमाने (size or scale of his plant) को परिवर्तित कर सकता है। वह प्लाट के किसी भी दिख्य का सामार (desired size) के साम कार्य कर तकता है, अर्थात वह चटती हुई सामात (desired size) के साम कार्य कर तकता है, अर्थात वह चटती हुई सामात (desired size) के साम कार्य कर तकता है। स्वार्तित कर सकता है। स्वार्तित कर तकता है। स्वार्तित कार्य कर तकता है। एकाधिकारी प्लाट के जल अर्थात कार्य के वेषकर, उत्पादम की विलक्षित बन्द कर सकता है। एकाधिकारी प्लाट के जल अर्थात को चुनेवा जो कि दीयेकासीन मांग के एक विशेष्ट लार (particular level of long-run demand) के लिए पूर्णतया जनमुक्त (most appropriate) हो है के बुक्त कार्य-

(i) वीर्धशत मे एक एकाधिकारी अपने स्ववसाय को तभी जारी रखेगा जविक वह स्लाट के 'सबसे अधिक उपयुक्त वैमाने' के साथ कार्य करते हुए 'जन्मवन को सबीतम माझा का उत्पादन' करके 'अधिकतम साम' प्राप्त कर सके। 19

(ii) दीपंत्रास में 'उत्त्वावन की सर्वोत्तम माता' उस बिन्दु हाय बताई जाती है जहाँ पर कि दीपंत्रालीन सीमान्त लागत रेखा (LRMC-रेखा), सीमान्त आपम रेखा (MR-रेखा) को नीचे से काहती है: अर्थात जहाँ पर MR=LRMC के हो। MR

In the long run a moneyolist will continue his business only it he can riske maximum profit by producing the best level of output with the most appropriate scale of plant.

इसके विगरीत अल्पकाल में एक एकाधिकारी अपने प्लांट के बाकार (या पैमाने) को नहीं बदल सकता, उसे प्लाट के दिते हुए बाकार (या पैमाने) के साथ कार्य करना होगा। दूसरे मध्ये में, अल्पकाल में एकाधिनगति, दिने हुए मौजूबा प्लाट (given existing plant) के साथ कार्य ने लेती हों, ने पेना कार्य उसावत का समायोजन (adjustament of his output) महत्ता है।

तया LRMC को बराबरो इस शांत को बतावी है कि अधिकतम साम को प्रास्त करने की दृष्टि से एकाधिकारो ने अपने प्लांट के आकार या पैमाने का पूर्ण समायो-जन (full adjustment) कर लिया है।

इसके विपरोत, जल्पकाल में एक एकाधिकारी जपने प्लांट के आकार (या पैमाने) को नहीं बदल सकता; वह प्लाट के दिये हुए आकार (या पैमाने) के साथ कार्य करके ही लाभ को अधिकतम करने का प्रमल्त करता है। इसरे शब्दों में, अल्पकाल में वह सीमान्त आगम (MR) तथा अल्प-कालीन सीमान्त लागत (SRMC) में बराबरी, जावित MR =SRMC, स्वागित करने का प्रमल करता है। MR तथा SRMC को बराबरी बताती है कि अल्पकाल में अपने प्लाट के दिये आकार के साथ कार्य करते हुए एकाधिकारी ज्यावन को 'अधिकतम लांच के स्तर' सक हो जाता है।

- (iii) दीर्घेकात में एकाधिकारी के खिए प्लांट का 'सबसे उपयुक्त पैमाना' वह पैमाना होगा—
 - जहाँ पर कि 'उल्लादन के सर्वोत्तम स्तर' पर SRAC-रेखा स्पर्श करेगी LRAC-रेखा को, (ब्बान रहे कि 'उल्लादन का सर्वोत्तम स्तर' उस विन्दु पर होगा जहाँ पर कि MR = LRMC के); तथा
 - उन्हों पर MR=SRMC के। इन दोनों बातो का अप है कि वीचंकाल में एकाधि-कारी वीचंकाशीन सतुवन तथा अव्यक्तानीन सतुवन दोनो एक साथ प्राप्त करेगा। अब एकाधिकारी के वीचंकालीन सतुवन के लिए निम्न दोहरी दशा पर होनी चाहिए—
 - MR-LRMC
 - 2. MR=SRMC

दूसरे शन्दों मे, एकाधिकारी के सीर्घकालीन संतुलन की बशा होगी---MR=SRMC=LRMC

यहाँ पर धह बात भी ध्यान रखने की है कि उत्पादन के जिस स्तर पर संतुलन को यह बता पूरी होगी वहाँ पर SRAC-रेखा tangent (या स्पर्श-रेखा) होगी LRAC-रेखा के प्रति (जैसा कि उत्पर भी कह चके हैं)।

एकाधिकारी के बीर्धकातिन संतुत्तन की तील सन्धावनाएँ (three possibilities) है। दिन तीन सम्मावनाओं को बताने से पहले हमारे लिए 'क्ष्मीट के अवस्कृतवा चैमानें (Oplimam Scale of Plau) को समझ लेना जविल होना । बीर्धकाल में एक कर्म या प्लारेट 'अनुकृतवार पैमानें पर कार्य करता हुआ रहा जायेगा जबकि, सतुत्तन की रज्ञा में, यह प्लाट 'वीर्थकालीन औमत लागत' रेखा (LRAC-रेखा) के न्यूनतम बिन्हु पर जल्पादन करता है। एकाधिकारी के दीर्थकालीन सतुत्तन की तीन समझतालाएं निन है—

- एकाधिकारी बरतु की दीर्थकातील साँग तथा उसकी दीर्थकातील लागत मे ऐसा सम्बन्ध ही सकता है कि एकाधिकारी 'प्लांट के अनुकृततम पैवाले से कब आकार के प्लांट' (a less than onliment scale of plant) का निर्माण करें।
- एकाधिकारी वस्तु की माँग इस प्रकार की हो सकती है कि एकाधिकारी 'ध्याट के अनक्ततम प्रमाने के आकार' (an optimum scale of plant) का निर्माण करे।

In the long run "the most ar propriate scale of plant" for the monopolist is that scale—
1, where SRACcuwe is it gent to the LRACcure that the best level of output" (and we
know that "the best level of output" implies the satisfaction of the condition MR = LRMC;
and 2 where MR = SRMC These two conditions imply that, in the long run, the monopolist will acquire both long-run equilibrium and whort-run equilibrium similariancously.

3 पुछ परिस्थितियों के बन्तर्गत 'प्लांट के अनुकूततम पैमाने ते अधिक आकार के प्लांट' (a greater than optimum scale of plant) को निर्माण करे।

अर हम प्रथेक सम्भावना की विस्तार के साथ, चितों की सहावता से व्याप्ता करते हैं। 'स्ताद के अनुस्त्रतम वेसाने हो कम पर' वीर्वकालीय एकाधिकारी सनुसन (Long-tun monopoly equilitrium: at less than optimism scaleof plant). यह सम्प्रव है कि एकाधिकारी बल्दु की पांग (अर्थात उसका वाचार) इस प्रकार से सीमित हो कि उसकी सीमान आगम देखा (MR - रेखा) उसकी टोर्थनानीन औसन सामव रेखा (LRAC - रेखा) को उसके स्पृत्तम चित्र के बार्य और किसी स्थान पर कारे। यदि ऐसी स्थिति है तो एकाधिकारी 'ब्लार के अनुकृतन विसार के स्वाप्त ने कार्य के सामवा का

सिनी दिये हुए समय पर अधिकतम लाम को प्राप्त करने के लिए यह शानवक्त है कि एकाफिकारी ऐसे स्तरप्तर कार्य करें जहीं पर कि वर्तमान प्लाट की MC ⇒MR के हो । परस्तु प्रोपेकाल ने यह सन्वव होत्रा कि प्लाट के आकार में समायोजन करके (by adjusting the size of the plant) लाग को बजाया जा सके। ज्ञा

दीर्घकाल में क्रम प्लांट का समायोजन पूर्ण हो जाता है तो MR बराबर होगी LRMC तथा SRMC दोनों के; इसरे कब्दों में, दीर्घकाल में एकाधिकारी उस थिन्दु पर तन्तुपन की स्थित में होगा जहां पर MR ≈ SRMC = LRMC इसके अपने पर तन्तुपन की इस तन्तुजन-माजा पर SRAC स्पर्श-रेखा(tangent) होगी LRAC के प्रति में

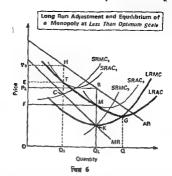
"MR तथा LRMC की बराबरी प्राप्त करने की असक्तता का अर्थ है लामप्रव सभी प्लोट-समायोजमां को पूरा करने की असक्तता । SRMC तथा MR की बराबरी प्राप्त करने की असक्तमता का कर्य है निर्माण क्रिये प्लांट को सबसे अधिक लामदायक उत्पादन-मात्रा के शरूर पर कार्य करने की असक्तता ।" इस प्रकार एक एकाधिकारी जो कि दीर्घकासीन सन्तुसन में है वह साथ-बाथ अस्पकासीन सन्तुसन में मी होगा; हुसरे सब्बों में, बीर्घकासीन सन्तुसन कुक अस्पकासीन सन्तुसन मी रीता है।"

एकाधिकारी दीर्घरमक्षील समायीजन तथा सन्तुनन की एक स्थित को चित्र 6 में विद्याया गया है; इस कित में एकाधिकारी सन्तुनन की स्थिति में प्लाटक अनुकृततम पैमाने से इसपर वर्ष्य कर रहा है।

It is possible that the demand for the product of the monopolist (i.e. monopolist's market) may be insted in such a way that his marginal revenue curve (MR-curve) cuts his long run average cost curve (IRAC-curve) somewhere to the left of the lowest (or minimum) point of LRAC-curve. If this m the situation, then the monopolist will operate ## less than optimum scale of plant.

In the long period when the adjustment of plant II complete, MR will III equal to both LRMC and SRMC. In other words, in the long run the monopolist will be in equilbrium at the point where MR.-SRMC—LRMC. Further, at this equilibrium output SRAC will be taugett to the LRAC.

^{19 &}quot;Failure to attain equality of MR and LRMC would indicate failure to complete all plant adjustments which are profitable. Failure to actina equality of SRMC and MR would indicate the failure to operate at the most profitable output level with the plant constructed." Thus, a menty-dust in the long rum equilibrium is also necessarily in the short run equal-brium; in otherworks, long run equilibrium is not one short-run equilibrium.



माना कि, चित्र 6 में, गुरू में प्लाट के भाकार की अल्पकालीन सागत रेखाओं को SRAC, तथा SRMC, डारा दिखाया गया है। उल्संदन-माना का अधिकतन सामग्रव स्तर (most profitable level of output) बिन्तु C बताता है जहाँ पर कि MR = SRMC, को इसका अभिगाय है कि एकाडिकारी कर्मे OQ, के बराबर उत्पादन करेंगी। चूंकि वीपेकाल में फर्म उत्पादन-माना को कम से कम बीसत सायत, ची कि सम्भव है, पर उत्पादित करेंगी, इसांगए SRAC, -रेखा स्थान-देखा (taugent) होगी LRAC-खा के प्रति दिन्तु T पर, अर्थाण् SRAC, क्षा LRAC-रेखा को स्तर्ग करेंगी सनुवन उत्पादन-मान्ना OQ, पर । एकाधिकारी P, कीमत निर्मारित करेंगा तथा HTEP, के बराबर साम प्राप्त करेंगा।

परन्तु अधिकत्त्र लामप्रद उत्पादन-स्तर OQ_t पर, (अर्थात् बिन्दु C पर), MR बरावर नहीं ξ LRMC के स्वांकि बस्तु की सौंच की शुक्ता में घ्वाद का आकार काश्ती छोदा है। इसिंग्ए रक्षाधिकारी प्लांट के आकार को ब्रांधीया; 'बाद के नये बाकार को, चिन्न G में, अरूक्शनीन सागव रेखाबी SRAC, तथा SRMC, द्वारा रिखाबा बया है। इस नये 'बाद के क्ष्मुं में बिन्दु K पर MR=SRMC2=LRMC; दूसरे छब्दो में, OQ_L उत्पादन-माज्ञा (output) सबसे अधिक सामप्रद उत्पादक को बतायेगी, और उत्पादन के इस स्तर OQ_L पर SRAC, स्पर्श-रेखा (sangent) होगो LRAC के प्रति बिन्दु M पर, बयोकि एक्शिकारी पर्स OQ_L उत्पादन को, सबसे कम सागद, जो कि सम्बद्ध है, पर उत्पादिक करियो।

इस प्रकार दीर्घकालील समायोजन के बाद एकाधिकारी OQ, माझा का उत्सादन करेगा नेपोर्क इस उत्पादन-माझा वर MR-SRMC, --LRMC; यही दशा एकाधिकारो की दीर्घ-क्षातीम समुजन की दशा है। ³यह दीर्घकालीन मन्तुजन निर्मात एक अल्पकालीन सन्तुजन स्थिति की है (क्योंकि यहाँ पर MR-SRMC); दूनरे शब्दों से, एकाधिकारी दीर्घनाचीन सन्तुजन स्थिति तथा अल्पनालीन सन्तुन्त किंत्र दीनो ये एक साम होगा। इस अलार---

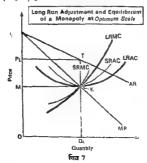
इसके बाद एकाधिकारी को अपने प्लांट के आकार को बढ़ाने की जरूरत नहीं पढ़ेगी क्योंकि क्यी कर्मों का प्रवेश (cotry) बन्द रहता है।

कीसत = P_LO (या RQ_L) सरपावन-माजा = OQ_L साम = $RMFP_r$

चित्र 6 मे एक महत्वपूर्ण विशेषता यह है कि उत्पादन-पाद्या OQ, कम है अनुक्ततम उत्पादन (OQ) ते, क्रोंकि एकपिकतार LRAC-रेखा के न्यातवा (lowest) विग्रुष्ठ के नार्षे और (बिन्दु K पर) अनुकत की स्थिति में है। इस प्रकार सन्तुकन उत्पादन (equilibrium output) OQ, दे और इस प्रकार कर कि जारिक उत्पादन-समता (some excess capacity) रह जाती है। इसका कारण यह है कि एकपिकारी-बच्च की भी या उत्पक्ष कारण है कि एकपिकारी प्रमान की आता- एक विश्व की की स्थान की अनुक्त की स्थान की अनुक्त की की अनुक्त की की अनुक्त की की अनुक्त कर की की अनुक्त कर सके कीर अनुक्त कर सके की

स्ताद के अनुक्ततम येवाने पर एकाधिकारी का टीर्घकालीन कानुकान (Long Rum Monopoly Equilibrium at Optimum Scale): यह सन्ध्रय है कि एकाधिवारी वस्तु की मांग इस प्रकार की ही कि दक्की MR-रेखा उक्की LRAC-रेखा को न्यूनतम बिन्हु पर कार्ट; अर्थात, दीर्घकालीन समायीवन के बाद एकाधिकारी 'अनुक्ततम पैमाने' पर कार्य करे। दीर्घकाल में एकाधि-कारी दीर्घकालीन-संतुकान तथा अस्पकालीय-संतुकान वोची स्थितियों में एक साथ होगा। दीर्घकाल में एकाधिकारी के संतत्तर के लिए निन्न दशा प्रतिहोंची चाहिए—

MR=SRMC=LRMC, तथा संतुतन उत्पादन ने इस स्तर पर SRAC-रेखा स्पर्ग-रेखा (tangent) होगी LRAC-रेखा के प्रति ।



चित्र 7 में एकाधिकारी के दीर्थकालीन संतुलन की दशा बिन्दु K पर (जो कि LRAC-रेखा

For example, An electric power company in a small town sometimes faces this situation; the limited local market for electricity limits the operation of the plant to the optimum level.

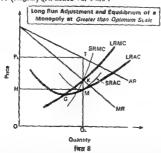
का न्यूनतम बिन्दु भी है) पूरी हो रही है; अर्थात किन्दु K पर MR — SRMC — LRMC तथा इसी बिन्दु पर SRAC रेखा स्थले रेखा (langent) है LRAC रेखा के प्रति। इस प्रवार पित 7 बताता है कि एकाधिकारी 'अनुकृतवाय पैमाने पर' वार्ष कर रहा है और दीर्घकालीन सञ्चलन की स्थिति में है। मतः सत्रतन-स्थिति में —

कीमत $=P_LO$ (या TQ_L) उत्पादन-माजा $=OQ_r$

साम = TKMP_L

'फ्लांट के अनुकारतम पैमार्ग के अधिक पर' एकाधिकारों का दीर्घकालोन संतुतन (Long
Rum Monopoly Equilibrium at a Greater than Optimum Scale of Plant) यह सम्मव
है ति एकाधिकारी वस्तु की गांग इतनी अधिक हो कि उसकी MR-रेखा उसकी LRAC-रेखा की
स्मृतदम बिखु के दायें ओर काटे, अर्थात दीर्घकालीन समायोजन के बाद एकाधिकारी 'प्लांट के
स्मृतदम बिखु के दायें ओर काटे, अर्थात दीर्घकालीन समायोजन के बाद एकाधिकारी 'प्लांट के
स्मृत्तदम सिंगु के दायें ओर काटे, अर्थात दीर्घकाली में एकाधिकारी दीर्घकालीन-सतुलन तथा
स्मृत्तवा पैमार्ग देशों क्लितियों ये पुरू खाय होगा। दीर्घकाल में एकाधिकारी के सहुलन के लिए
निम्न दया पूरी होनी चाहिए----

MR=SRMC=LRMC तथा सतुलन-उत्पादन के इस स्तर पर SRAC-रेखा स्पर्ग-रेखा (tangent) होनी LRAC-रेखा के प्रति।



िवत 8 में एकाधिकारी के बीर्धकानीन सतुनन की दशा बिन्दु K पर पूरी होती है (बिन्दु K, LPAC-रेवा के न्यूनतम बिन्दु G के दाये जोर है), अर्थात बिन्दु K पर MR=SRMC=LRMC तथा बिन्दु K के ठीक नीचे बिन्दु M पर SRAC-रेवा सर्धन-रेवा (tangent) है LRAC-रेवा के मित है स्वाता है कि एकाधिकारी प्लाट के अनुक्तनम पैमाने से अधिक पर कार्य कर रहा है और टीर्थरासीम सतुसन की स्वित में है। अतः स्वृतन-स्थित में,

कॅमित -- PLO (या TQL)

उत्पादन-माला≔OQू साम='TMHP, वया एकाधिकारी कीमत सबैव स्पर्धात्मक कीमत से ऊँची होती है ? (IS MONOPOLY PRICE ALWAYS HIGHER THAN COMPETITIVE PRICE ?)

एकाधिकारी अपने क्षेत्र से अकेवा होता है, उसका पूर्वि पर पूरा नियन्त्रण होता है तथा वह अपने लाभ को अधिकतम करने का पूरा प्रवल करता है। अतः हम यह सोचते है कि एकाधिकारी कीमतः राग्दोत्सक कीमत से बहुत अधिक उनी होती है। मध्यिष कुछ स्थितियों में, अध्यक्तात में, एकाधिकारी को कोमत नीची हो सकती है और उसे केवस सामान्य लाम प्रान्त हो सकता है या हाचि मो हो सकती है, परचु इसमें सन्देह सहीं कि प्राप्तः एकाधिकारी कीमत स्यर्जन्यक कीमत से उन्हों होती है और एकाधिकारी अतिरक्त साम अबित करता है।

प्रधायिकारों की कीमत कितनी ऊँची होगी यह बात नाँच की लोग तवा लागत के व्यवहार पर निर्मेट करेगी। यदि एकांग्रिकारी बस्तु की मात्र बेलीनबार है तो एकांग्रिकारी अपनी बस्तु की नीमत ऊँची एक प्रकेगा और ऐसा करने हैं उसकी विशो की भावा में कोई विशोग कमी नहीं होगी। इसके विपरीत, गाँद मीच अल्पायिक नोजवार है दो एकांग्रिकारों को बस्तु की कीमत नीची एकांग्रिकारों

ताकि वस्तु की अधिक सामा वेचकर वह अपने लाभ को अधिकतम कर सके।

कुछ दाताओं में एकधिकारो बस्तु को कीयत को स्पर्डात्मक कीयत से नीचा रख सकता है: (i) यदि AC तथा MC रेखाएं तेजी से नीचे को निर्प रही है, जबाद एकाधिकारी 'तापत हात निवम' (अवांत् 'उरतीत मृद्धि निवम') के बन्तर्गत उरवादन कर रहा है, तो बहु अपनी तरहु की अपेसाहत नीची कीमत रखकर नाम को अधिकतम करेगा। (ii) यदि किसी क्षेत्र में उरतीत के यदे वैमाने की बनतों के चीरणामस्वक्त एकाधिकारी स्थित प्राप्त की या बनती है, तो एकाधिकारी वस्तु का उत्पादन वह पैमाने पर करके अध्यादन नीची प्रति इकाई सांवत प्राप्त करेगा, विश्वासक्त

परन्तु कुल मिलाकर एकाधिकारी बस्तु की कीमत की प्रवृत्ति स्पर्कास्यक कीमत से छंची रहने की होती है।

एकाधिकारी शस्ति की सीमाएं (LIMITATIONS OF THE MONOPOLY POWER)

स्पनहार में विगुद्ध या पूर्ण एकाधिकार नहीं पाया जाता। यद्यपि एकाधिकारी की पूर्ति क्या मून्य पर एक बड़ी सीमा तक नियम्बा होता है, परन्तु इसका अपे यह नहीं है कि प्यवहार में, एकाधिकारी एवंट बहुत केंद्रा मून्य प्या नकता है। यद्यपि एकाधिकारी अपने लोब से अकेता हीता है तथा पूर्ति पर उसका समामन पूर्ण नियम्बान होता है, वस्तु साम पर उसका रित्यन्ति मही होता है। यदि उसकी बस्तु की मांग की सोच कम है तो वह केंद्री कीसा एकश्य और कम माना कैंचकर अपने नाम की जिधकतम करेगा। इसके विपरीत, यदि उसकी स्वतु की मांग अस्थिक सीचवार है तो उसे मीमत नीन उसकी चर्ची और वस्तु की सांक्ष माना बेचनी परेगी।

निम्न तत्त्व एकाधिकारी शक्ति को सीमित करते हैं :

- (1) तम्मादिव प्रतिसोगियों का सब (Fear of potential rivals)—यदि एकाधिकारी अपनी बस्तु का मून्य ऊंच एकाधिकारी अपनी बस्तु का मून्य ऊंच एकाद बहुत अधिक लाभ जींना करता है तो इस लाभ से आकृषित होंकर कुछ परिकारानी प्रतिसोधी उपने के खेन मे प्रवेच कर सकते हैं और इस प्रकार उसका एकाधिकार समापत हो स्वकारी । ये प्रतिसोगी रेख के अन्दर के उत्पन्न हो सकते हैं या रेख के बाहर से । अतः सम्मादित प्रतिसोगियों के सप से एकाधिकारी अपने मून्य की विध्व ऊंचा नहीं एव पाता है ।
- (2) राज्य का हस्तक्षेप तथा नियम्बण (Government's intervention and control)—यदि एकाधिकारी मृत्य लिक्क ऊंचा है यो सरकार, सामाजिक हिंद को प्र्यान में रखने हुए, हस्तक्षेप कर सकती है और ए पाधिकारों को उचित कीवत रखने की बाव्य कर सखती है।

सरकार सार्वनितिक उपयोगी केनाओं (जैसे, बिजती, गैस इत्यादि) की या ती स्वयं अपने स्वामित्व मे रेयती है या व्यक्तिगत एकायिकारियों के निए कीमत निर्मारित कर देती है। अदः सरकारी हस्त्रवेम तथा जियन्त्रण के बय के एकायिकारी अपनी वस्तु की नीमत सर्वेव अंची नहीं रुख पाता।

(3) मयो स्थानापत्र बस्तुओं को सन्प्राचना (Possibility of new close substitutes)—यदि एलाधिकारी अपनी सद्ध को ऊर्पी कीवत रखकर अधिक साम प्राप्त कर रहा है, तो इस बात की सन्भावना पहुंची है नि एकाधिकारी बस्तु की कोई निकट स्थानापत्र सन्त की ब्रोत या आदिकार हो जाये और इसके उत्पादन से एकाधिकार को आधात पहुँचे।

(4) जनमत (Public opinion)—मंदि एकपिकारी कची कीमत रिकार उपभीकाओं का गोषण करता है तो उपभोक्ता आपस में सपठित होकर 'उपभोक्ता संत्र' बना सकते हैं तथा एकपिकार के विश्वह एक कड़ा जनमत उत्पन्न हो सकता है। परिणामस्वरूप, सरकार हस्तकोप करने को बाधन हो सस्त्री है और एकपिकारी उच्चोग का राष्ट्रीयकरण भी कर सकती है। अतः कहे जनमत के उत्पन्न हो जाने के बर से एकपिकारी अपनी वस्तु की कीमत को अधिक कथा रखने में दस्ता है।

पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के अन्तर्गत मूल्य और उत्पादन की सुलना (COMPARISON OF PRICE AND OUTPUT UNDER PERFECT COMFETITION AND MONOPOLY)

 पूर्व प्रतियोगिता के लिए निम्न कारांची का होना आवश्यक है: (1) नेता तथा विजेताओं की बहुत अधिक क्षक्या, (11) एक रूप वस्तु; (111) उद्योग में प्रमी का स्थानन प्रवेग; (17) बाजार का पूर्व जान, तथा (१) उत्पत्ति के साधनों में पूर्व गतिशोलता !

प्रकाधिकार को बसाएं निष्म हैं। (i) एक उत्पादक होता है; (ii) एकाधिकारी बस्तु की कोई निकट स्थानापक बस्तु नहीं होती, तथा (iii) एकाधिकारी क्षेत्र में कमों के प्रवेश के प्रति प्रभावपूर्ण क्लावर्ट होती हैं।

एपढोरमक फर्म तथा एकाधिकारी कर्म होनो अपने लाभ को अधिकतम करना चाहते हैं।
 जिल स्थान या बिन्दु पर अधिकतम क्षाम प्राप्त होचा वहा फर्म साम्य या लतुलन की निर्यात से होगी।
 पूर्ण प्रतिभोतिता तथा एकाधिकार शोलों के अल्लबंत फर्म से 'संतलन की स्था' (Condition

पूर्व प्रतिस्तेतिका कथा एकाधिकार देवते के अन्वर्वत कमें के 'संतुत्तन को वारा' (Condition) of equilibrium) है—MR.=MC: सतुत्वन की एक ही रवा होने पर भी दोनों के कीनत तथा जानावन निवारिक से अन्तर रहिंदा है। इसका करण है एकाधिकार तथा पूर्व प्रतियोगिता भी वाताओं से अन्तर वन होना [जैसा कि हम अपर पहले विन्दु (point) के अन्तर्यत देव चुके हैं। बतः सतुत्तन की पिपीत को आप्त करने की एक समान वसा (अर्थात MR.=MC) दोनों बाजार-रिवारियो सिंग्ड परिवारियों को अप्तती की अप्त करने की एक समान वसा (अर्थात MR.=MC) दोनों बाजार-रिवारियों सिंग्ड परिवारियों को अप्त देवों हैं

एकाधिकार तथा पूर्ण प्रतियोगिता दोनों में क्यें के सन्तुतन की स्थिति को प्राप्त करने के तिल् MC-रेखा MR-रेखा को नोचे ते (या बायें से) कादती है। परन्तु ऐहा होने पर मी दोनों स्थितियों में भी एक मुख्य बन्तर है जो नि इस प्रकार है—

पूर्व प्रतियोधिता से संतुत्रम के बिन्दु पर या उसके निकट MC-रेखा सर्वय चढ़ती हुई (rusing) होगी; जबकि एकायिकार के अन्तर्गत सर्वय ऐसा होना आवश्यक नहीं है। एकायिकार के अन्तर्गत सन्तुकत के बिन्दु पर या उसके निकट MC-रेखा चढ़ती हुई (rusing), स्पर(constant) या चिरती हुई (fallin g) हो सकती है।

दोनों स्थितियों के अन्तर्गत उपर्युक्त अन्तर्भ की हम थोड़ा विस्तार के साथ नित्रों की सहायता ने स्पष्ट करते हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता के बन्तगंत एक फर्म सन्तुनन की दशा में तभी होगी। जबकि MC--रेखा

MR--रेखा को नीचे से काटती है;
यदि MC--रेखा MR--रेखा को ऊपर
से काटती है तो साथ अधिकतम (maximum) नहीं होने बल्कि न्यूनतम (minig

इसको चित्र 9 में दिखाया गया है; चित्र में बिन्तु B सन्तुनन की स्थिति को बताता है।

हुतरे गर्वा में, चृक्ति पूर्ण प्रतियोगियां के हुतरे गर्वा में, चृक्ति पूर्ण प्रतियोगियां के सिल्यान्य प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार प्रकार के सिल्यान्य प्रकार के सिल्यान्य प्रकार प्रकार के सिल्यान्य प्रकार प्रकार के सिल्यान्य प्रकार प

Point of Missimum Profit

MC Dirbut
Contracts

MR - MC
Equilibrium
Output
For Point of Masimum
Profit

MC Dirbut
Contracts

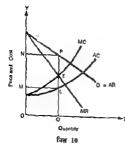
MR - MC
Equilibrium
Output
For 9

पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म के सम्बुतन में होने के सिए विश्वती हुई (falling) MC--रेखा मेल नहीं खाती (बा compatible) नहीं है, क्योंकि विश्वती हुई MC--टिखा कभी भी वाही हुई MR---रेखा कभी भी

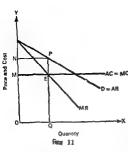
पड़ी हुई MR --रेखा को नीवे से नहीं काट सकती है, और कभी भी सन्तुलन स्थापित नहीं हो पायेगा।

इसके विषयीत एकाधिकारी समें कदती हुई, पिरसी हुई, तथा हिमर MC—रिका के दाच क्रानुकर की कियती हैं हो सकती हैं। 'परनु इसके साथ-साथ यह अकरी है कि MC—रेखा MR— रेखा की नीचे से (या बाय से) काटे।

चित्र 10 ये एकाधिकारी बढ़ती हुई लागवी (increasing costs) के अन्वचंत्र कार्य कर रहा है। इस चित्र में सम्बन्ध कार्य कर रहा है। इस चित्र में सम्बन्ध कि प्रति है। विश्व चित्र है पर MC—रेखा MR—रेखा को नीचे से कारती है तथा MC—रेखा बढ़ती हुई 'ring) है। चित्र 10 से स्पष्ट है—



कीमत≂PQ उत्पादन≃OQ साम≕PLMN



चित्र 11 में एकाधिकारी स्थिर लागतों (Constant costs) के अन्तर्गत कार्य कर रहा है । इस चित्र में सम्तुलम बिन्दू E पर MC--रेखा MR--रेखा की नीचे से (या बार्यें से) काटती है तथा MC-रेखा स्थिर (Constant) है या पड़ी हुई है। चित्र 11 से स्पष्ट है---

कीमत ≈ PØ उत्पादन =CO atu = PLMN

चित्र 12 मे एकाधिकारी घटती हुई सायतो (decreasing costs) के अन्तर्गत कार्य कर रहा है।इस चित्र में सम्दलन बिन्द E पर MC--रेखा MR--रेखा को नीचे

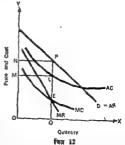
से (या वार्ये से) काटती है तथा MC—रेखा विरुत्ती हुई (falling) है । चित्र 12 से स्पष्ट है—

कीमत=PQ उत्पादन=00 लाम = PLMN

चित्र 12 के सम्बन्ध में एक बात ध्यान में एखने की है कि यदि MC-रेखा अधिक तेजी से गिरती है MR--रेखा की तलना में, तो ऐसी दश में एकाधिकारी के लिए सन्तुलन प्राप्त करना असमब होगा स्वोकि ऐसी दशा में MC-रेखा MR--रेखा की

नीचे से (या बावें से) मही काट पायेगी।

3. पूर्ण प्रतियोगिता में एक कमें के लिए माँग रेखा अर्थात् AR-रेखा पूर्णतमा सोचदार होती है। सरल शब्बों में A.R.-रेखा एक पड़ी हुई रेखा होती है। पड़ी हुई AR-रेखा का अर्थ है कि फर्म दी हुई कीमत पर वस्तु की जितनी माला चाहे बेच सकती



है। उद्योग में बस्तु की कुल पूर्ति तथा कुल माँग की शक्तियो द्वारा जो की मत निर्धारित हो जाती है उसे प्रत्येक कर्म दिया हवा मान सेती है। एक कर्म व्यक्तिवृत रूप से अपनी कियाओं से कीमत को प्रमावित नहीं कर सकती, वह दी हुई कीमत के अनुसार अपने उत्पादन को समायोजित करती है। अत. यह कहा जाता है कि पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म 'मृत्य ग्रहण करने वाली' (pricetaker) होती है; 'मृत्य निर्धारक' (price-maker) नहीं होती; वष्ट केवन 'माता समायोजित करने वाली' (quantity-adjuster) होती है। दूधरे शब्दों में, एक फर्म की कोई 'मृत्य-नीति' नहीं होती । ध्यान रहे कि पूर्ण प्रतियोगिता से यद्यपि एक कमें के लिए बाग रेखा (या AR-रेखा) पड़ी हुई रेखा होती है, परन्त सम्पूर्ण उद्योग के लिए गाय रेखा मीचे को विरूपी हुई रेखा होती है।

एकाधिकारी के लिए अपनी बस्तु की माँच रेटा या AR-रेखा नीचे की गिरती हुई रेखा होती है। इसका उन्हें हुं पदि एकाधिकारी अपनी बस्तु वी अधिक माला को बंचना पाहता है तो उने बीमत पराण परेगी। चूकि एकाधिकारी अपने बेंदा में अनेला उत्पादक होता है स्मिलिए बस्तु नी पूर्ति को पटाने या नवाने से कीमत अवस्य प्रमानित होगी। दूसरे शब्दा में, एकाधिकारी की अपनी 'मूल-नीति' होती है।

4. पूर्ण प्रतियोगिता में सीमान्त आगम (MR) बराबर होता है औसन आगम (AR) के । दूतरे गान्तो मे, सीमान्त आगम (MR) तथा मून्य (price) दोनों बराबर होते हैं। पूर्ण प्रत्योगिता मे बर्चु को कीमत (AR) थी हुई होती हैं स्वतिष् एक फर्म उसी तीमत पर बस्तु की कितनी हो साझा बेच मक्ती है, अर्थात वस्तु की एक अर्दितरक इकाई को बेचने से प्राप्त बराम (MR) वही होया जो कि बस्तु की विमत (AR) है। स्पट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में MR, AR (price) के परावर होती है; दोनों को एक ही पढ़ी रैसा हारा व्यक्त किया जाता है।

एकाधिकार में MR कम होता है AR (कोमत) से। यदि एकाधिकारी वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई बेचना चाहता है तो उसे कीमत (AR) पटानी पडेगी, परिणामस्यान्य सीमान्त आगम (MR), शीमत (AR) से कम होगा; इसलिए MR रेखा को AR रेखा के नीचे थिरती हुई

रेखा द्वारा व्यक्त किया जाता है।

5. पूर्व प्रतियोजिता को अपेका एकाधिकारी मून्य सामाग्यतया ऊंका तथा उत्पादम कम होता है। दूसरे ग्रव्यों मं, पूर्ण प्रतियोगिया मे मून्य (AR) = वीमान्य सागत (MC) के, जबिक एकाधिकार मे मूल्य (AR) अधिक होता है सीमान्य लागत (MC) से। इन दशाओं को निम्न विवरण से स्थळ किया आता है:

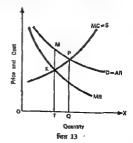
पूर्ण प्रतियोगिता में AR = MR के और कमें के साम्य की स्थिति में MR = MC के;

इसलिए AR = MR = MC के हुआ । दूसरे शस्दों मे, कीमत (AR) = MC के ।

एकाधिकार मे AR अधिक होती है MR से और एकाधिकारी के साम्य की स्थिति में MR --- MC के होती है; इबलिए AR (कीमत) अधिक होगी सीमान्त लागत (MC) से।

उपर्युक्त विषरण को हुम विक्र 13 हार भी तमका करते हैं। यह ध्यान रखना माहिए कि McCemi के को नोह ने समूर्य उपोग्त की पूर्ति रेखा (अर्थात McCemi) प्राप्त की वा करती है। विक्र 13 में पूर्त रोखा की उपोप्त की वा करती है। विक्र 13 में पूर्त रोखाति सम्पूर्ण उद्योग की मांग रेखा (अर्थात AR-रेखा) D=AR हारा व्यक्त की मांग रेखा (अर्थात AR-रेखा) D=AR हारा व्यक्त की मांग है। व्यक्त विकास में के के कि मांग तमा नागत की त्यानों में के कि मांग तमा नागत की त्यानों में के कि मांग तमा नागत की त्यानों में कोई कमारा पढ़ियां के कार्यों के नागते की तमा तमा नागत की त्यानों है, तो एका-प्रकाशिकारी उपोग्न हो जाता है, तो एका-प्रकाशिकारी उपोग्न हो जाता है, तो एका-प्रकाशिकारी उपोग्न हो जाता है, तो एका-प्रकाशिकारी उपोग्न हो अर्था क्षा प्रकाशिकारी उपोग्न हो अर्था राज्य है।

हम देख चुके है कि पूर्ण प्रतियोगिता में AR=MR=MC के अर्थात् AR(कीमत)



भ्वान रहे कि हम एक स्पर्दास्थक उद्योग (competitive industry), न कि एक स्पर्दात्मक फर्म (competitive firm), की तुलना एकाधिकारी (या एकाधिकारी उद्योग) हे कर रहे हैं 1

ः MC के होती है; जब्बिक एकाधिकारी कीमत उस बिन्दु पर निर्धारित करता है नहां पर MRः MC के होती है। बिन्न 13 से स्पट है कि स्पढ़ितक उद्योग की माग रेखा 'D≕AR' उसकी पूर्ति रेखा 'MC≔S' को Pबिन्दु पर काटती है, अत. पूर्ण प्रतियोगिता में मृत्य PQ निर्धारित होगा। एकाधिकारी के निष् K बिन्दु पर, MRः≔MC के, इसलिए एकाधिकारी मृत्य MT होगा। स्पष्ट है:

एकाधिकारी मूल्य MT अधिक है स्पद्धात्मक मूल्य PQ से; एकाधिकारी उत्पादन OT कम

है स्पर्दात्मक उत्पादन OQ से।

(6) अन्त में, एकपिकार तथा पूर्व प्रतियोगिका को दशाओं में लाम को स्थित को तुलना करते हैं। अस्पकास मे, पूर्व मिल्योगिका तथा एकपिकार दोनों में कर्म को ताम, धून्य लाम (क्योंत् समागय लाभ) तथा होनि—नीनो स्थितिया सम्बव है, परन्तु एकपिकार में गून्य लाभ तमा हार्नि की प्रवृत्ति बहुत कम रहेती हैं।

हों प्रकास में स्पर्धात्मक फर्म को केवल सामान्य लाम ही प्राप्त होता है स्पीले गीर कोई अस्तिरिक्त साम प्राप्त होता है से नवी फर्मों के प्रवेश के कारण समान्त हो बादेगा। जरिक एकाधि-कारी उच्चोग में फर्म को नाम चर्चात 'अतिरिक्त साम' (excess profit)प्राप्त होना प्राप्त निरुद्धत है

मयोकि नयी कमरें का प्रवेश नहीं हो पाता है।

विमेद्कारी एकाधिकारी अववा मूल्य विभेद (DISCRIMINATING MONOPOLY OR PRICE DISCRIMINATION)

कई परिस्थितियों मे एक एकाधिकारी विभिन्न केताओं को एक ही वस्तु विभिन्न मूल्यों पर वैचना सम्भव तथा माभदायक पाता है।

मृह्य विभेद की परिसाचा (Definition of Price Discrimination)

भीमती जीन रीक्सिन ने विभेदकारी एकांक्सिनी व्यवसा मून्य विभेद की परिभाषा इस प्रकार दी है, "एक ही नियन्त्रण के अन्तर्गत उत्पादित एक ही वस्तु को विभिन्न नेताओं को विभिन्न कीमतो पर वेचने का कार्य मृत्य विभेद कहा जाता है।"

मूल्य विभेद के लिए बलाएं (Conditions for Price Discrimination)

पूर्ण प्रविद्योगिया में कताओं के बीच विकारिकरण (discrimination) सम्मव नहीं है, पूर्ण विद्योगिया में प्रकार मही है, पूर्ण विद्योगिया प्रमुं प्रविद्योगिया असगत (incompatible) है। पूर्ण प्रविद्योगिया में एक-रूप बस्तु वेचने वाते विकार चृद्ध अधिक सम्मव स्वाद्य के स्विद्योगिया में प्रविद्यागिया में प्रविद्यागिया में स्वाद्य के स्वाद्य क्षित स्वाद्य के स्वाद्य क्षित स्वाद्य के स्वाद्य क्षित स्वाद्य के स्वाद्य क्षित स्वाद्य के स्वाद के स्वाद क्षत्र के स्वाद के

यहा पर हम एकांग्रिकार, जो कि अपूर्व प्रतियोगिता का अधिकतम अपूर्व रूप (most imperfect form of imperfect competition) है, के अन्तर्गत मृत्य विभेद की दशात्रों का अध्ययन करेंगे।

अध्ययन करता | मृह्य-विभेद के सम्भव (possible) तथा सामदायक (profitable) होने के लिए निम्न

दशाओं का होना आवस्यक है। प्रयम देशा मूर्त्य विभेद सम्बद्ध होने को तथा दूसरी उसके सामदायक होने को बताती है।

[&]quot;The act of selling the same article, produced under a single control, 84 different prices to different buyers is known 88 price distribution."

—Mrs. John Robinson, The Economics of Insperient Competition, p. 197.

1. बाजारों का पयक्कीकरण (Separation of Markets)

यह अत्यन्त आवश्यक है कि जिन बाजारों में एकाधिकारी मृत्य विभेद अपनाता है वे बिलकुल प्रथक रहें । बदि इन बाजारों में सम्पर्क (contact or communication) रहता है तो सस्ते बाजार में लोग एकाधिकारी वस्त को खरीद कर महंगे बाजार में उसे बेचकर लाभ उठायेंगे और कुछ समय में ही दोनों वाजारों में वस्तु की कीमत में अन्तर समाप्त हो जायगा तथा मूल्य विभेद टूट जायेगा । स्पष्ट है कि मूल्य विभेद के लिए यह बाधारमृत दशा है कि एक उप-भोक्ता द्वारा दूसरे उपभोक्ता को पुनः विकी (resale) की कोई सम्भावना नहीं होनी चाहिए।

अत: "यदि मृत्य विभेद को सफल होना है तो एकाधिकारी बाजार के विभिन्न मागी में कैताओं के बीच सम्पर्क विलक्षत असम्मव होना चाहिए या कम से कम अत्यन्त कठिन होना चाहिए। टेकमीकल माया में, विभेदकारी एकाधिकारी के विभिन्न बाजारों में कोई 'रिसन' या 'टपकन'

(seepage) नहीं होनी चाहिए ।¹⁷²⁸

कई तत्वों या दशाओं के कारण एकाधिकारी विभिन्न बाजारों को पृथक रख सकता है; विभिन्न राजारों या बाजार के विभिन्न मानों को पृथक रखने वाले तस्व या कारण निम्न हैं :

(अ) उपमोक्ताओं की विशेषताओं के कारण (Owing to the peculiarities of consumers)-(1) मुख्य विभेद तब सम्भव है जबकि उपभोक्ता इस बात से अनिमज रहते हैं कि बाजार के एक भाग में दूसरे बाग की अपेक्षा वस्तु का मृत्य कम है।

(li) मत्य विभेद तव सम्भव है जबकि बाजार के एक भाग में उपभोक्ताओं में यह अविवेक-पूर्ण धारणा (irrational feeling) हो कि वे वस्तु की ऊंची कीमत इसलिए दे रहे हैं कि वस्तु अधिक अच्छी है।

(iii) मृत्य विभेद उस समय हो सकता है जब कि मृत्य में अन्तर बहुत योहे हों और उपभोक्ता इन छोटे अन्तरों की कोई विन्ता न करते हों।

(ब) वस्त के स्वमाध के कारण (Owing to the nature of the commodity)-मृत्य विभेद तद सम्भव है जबकि वस्तु एक प्रत्यक्ष सेवा (direct service) हो: जैसे एक डाक्टर एक ही प्रकार की सेवा के लिए धनी व्यक्तियों से अधिक मृत्य (वर्यात् कीस) तथा निर्धनों से कम मृत्य से सकता है। इस प्रकार की प्रत्यक्ष सेवाओं की पून: विकी सम्भव नहीं हो सकती, इसलिए

मुख्य विभेद बना रहता है।

(स) दूरियों तथा सीमाओं की बाधाओं के कारक (Owing to distances and frontier barriers) -- मृत्य विशेद तब सम्भव हो सकता है जबकि उपभोक्ता बहुत दूरी के कारण प्रथक रहते हैं; या उपभोकाओं के बीच प्रशुक्त दीवारें (tariff walls) खड़ी कर ही गयी हो। यदि देश के बाजार (home market) में विदेशों से यस्तु के आने पर करें प्रयुक्त लगे हो और संसार के अन्य देशों में एकाधिकारी बस्त के प्रति कोई प्रशुल्क नहीं है तो एकाधिकारी देश के सुरक्षित बाजार में कंची कीमत तथा ससार के अन्य देश या देशों में अत्यन्त नीची कीमत रखकर दोनो वाजारों का साम लठायेगा ।

(व) कानुनी स्वीकृति के कारण (Owing to legal sanction)-कुछ दशाओं में सरकार एकाधिवारी को बस्त या सेवा की विभिन्न कीमतों के खेने की काननी स्वीकृति दे देती है: जैसे, एक

¹¹ The fundamental condition for price discrimination at that there should be no possibility of resale from one consumer to another,

[&]quot;So, if price discrimination is to succeed, communication between buyers in different sectors of the monopolist's market must be impossible, or ill any rate extremely difficult, In technical language, there must be no 'scepage' between the discriminating monopolist's different markets."

दिजनी करनती रोजनी तथा पंखों के लिए ऊंची दर तथा औद्योगिक प्रयोजनों के लिए नीची दर लेती है क्योंकि उसे कानूनी स्वीकृति मिली होती है ।

2. मॉग को लोच में अन्तर (Difference in the Elasticity of Demand)

यदि एकधिकारी अपनी बस्तु के विभिन्न बाजारों को पूषक रख सकता है तो मून्य विभेद सम्मव (possible) होगा, परन्तु मूज्य कियदे के सामदाषक (problabbe) होने के लिए यह भावस्थक है कि सात की लोग विभिन्न बाजारों से एक समान न हो। 18 जिस बाबारों में मान की लोग वे बहा एकधिकारों उन्ने कीमत रविषा और बस्तु की कम मासा बेचेगा। इक्त विपरीत, जिस बाजार से माग की लोग अधिक है उससे वह कीमत कम रखेश और बस्तु की अधिक माता बेचेगा। इस प्रकार विभेदकारों एकधिकारी इन दोनो बाजारों से मान की लोग से अन्तर का लाभ उठायेगा। सिंद बोनो बाजारों में मान की लोग समान है तो कीमतो को भिन्न रखने से उनको कोई लाम नहीं होगा।

विभेदकारी एकाधिकारी के अन्तर्यंत मृहय निर्धारण (Price under Discriminating

Monopoly)

मृत्य विभेद का मुख्य उद्देश लाम को अधिकतन करना है। जैसा कि हम उपर देश चूके
है, मृत्य विभेद के लिए दो दलाओं का होना आवत्यक है—(i) मृत्य विभेद तह सम्भय होगा
जबकि विभिन्न वानारों को या बाजार के विभिन्न भागों को पूषक रखा जा सके। (ii) मृत्य विभेद
तब लाभदावक होगा जबकि विभिन्न वाजारों या बाजार के विभिन्न भागों से माग की लोज मे अन्तर
हो अर्थात कह बाजारों से माग जत्यिक लोजदार हो और कुछ में बेलीचदार।

एक विभेदकारी एकाधिकारी के साम्य के लिए (अर्थात मृत्य तथा उत्पादन निर्धारण के

सिए) निम्न वी दशाओं का पूरा होना आवश्यक है:

 (i) साम्य की सामान्य दशा; अर्थात कुत उत्पादन का सीमान्त आपम (MR) —कुत उत्पादन की सीमान्त सागत (MC) के । यह दशा एकाधिकारी विभेदकारी या स्पर्दोत्पक उत्पादक सभी के साम्य के लिए पूरी होनी आवश्यक होती है, इतलिए इस दशा को साम्य को साम्य को सामान्य दशा कहते हैं ।

 $MR_1 = MR_2 = MC$

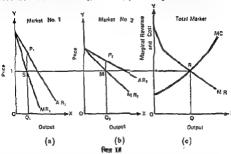
विभेदकारी एकाधिकारी के मून्य निर्धारण को चित्र 14 द्वारा व्यक्त किया जाता है। चित्र 14 (a) में वाजार न. 1 की औसत आगम तथा सीमान्त आगम रेक्षाए AR,

-Mrs Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, p. 181.

¹⁸ "If it is possible for a monopolist to sell the same commodity in separate markets it will clearly be to his advantage to charge different pures in the different markets, provided that the elasticities of demand in the separate markets are not equal."

तया MR, है, इस बाबार में मांग की लोच कम है; चित्र 14 (b) बाजार नं. 2 की औसत आगम तथा सीमान्त आगम रेखाएं AR, तथा MR, है, इस बाबार में गांग की लोच अधिक है। MR, तथा MR, को बोड़ने से कुल सीमान्त आगम रेखा (total marginal revenue curve) MR प्राप्त हो जाती है जो कि चित्र 14 (c) ये रिकामी गांगी है; चित्र 14 (c) में कुल उत्पादन की मोमान्त नात्तव रेखा MC है।

एक्।धिकारी उत्पादन की कुल मावा बहा पर निर्घारित करेगा अहां पर कि कुल सीमान्त आगम ओर सीमान्त लागत बराबर है; बिल 14 (c) मे R. बिन्दु पर MR≔MC के है, इस-



निए एकाधिकारी OQ के बराजर कुन उत्पादन करेगा । (यह विभेदकारी एकाधिकारी के साम्य भी पहली हता है) । इस कुन उत्पादन को वह बाजार τ . 2 क्या बाजार τ . 2 के इस प्रकार विदेश की प्रशेष में मीनान्व आगम सीमान्त नावत के बराजर हो तथा दोनों बाजारों में सीमान्त आगम आगम में भी सप्तर हो (यह विभेदकारी एकाधिकारी के साम्य की दूसरी राता है) । यदि बिक्टु R से एक पड़ी रेखा RT खीज दी जो साम्य की दूसरी दशा पूरी हो जाती है । विज्ञ 14 (a) में S तिज्ञ पर $MR_s = SQ_s = MC$ के, जिंद 14 (b) में बिन्हु 'M' पर $MR_s = MQ_s = MC$ के; यदि द में रोते हैं। एक साथ देखें तो स्थाय है कि $MR_s = MR_s = MC$ के । विज्ञों है स्थाय है :

कीमतः
$$=P_{z}Q_{z}$$

विश्ले की माला: $=QQ_{z}$
बाजार नं. 2 में,
कीमतः $=P_{z}Q_{z}$
विश्ले को माला: $=QQ_{z}$
कुल भाजा: $=QQ_{z}+QQ_{z}$
 $=-QQ$

चिंक वाजार नं. 1 में, बाजार नं. 2 को जोसी, आग को लोव कम है, इसतिए साजार नं. 1 में मुल्य ऊंचा और विकी की माता कम है।

राजिपतन (DUMPING)

मृत्य विभेद का एक विशेष रूप ही राशिषतन होता है। राशिषतन का अर्थ विदेशी बाजार में बस्तु को बहुत नीची कीमत पर तथा देशी बाजार में बहुत ऊंची कीभत पर बेचने के कार्य से तिया जाता है। राग्निपनन के लिए यह आवस्थक दशा है कि देशों जाबार में एकाधिकारी वस्तु की मान बेलीच हो तथा विदेशी बाजार में अधिक जीचदार हो। प्रायः त्रिशी बाजार में एकाधिकारी बस्तु से मिलती-जुनती विदेशी वस्तुओं के आने पर रोक रहती है, इसलिए एकाधिकारी के लिए देशी वाजार सरक्षित (protected) रहता है । विदेशी बाजार में अपनी वस्त की गाँग को उत्पन्न करने के लिए कभी-दभी एकाधिकारी अपनी वस्तु को औसत लागत से भी कम पर विदेशी बाजार में बेचता है तथा अपनी वस्तु से विदेशी बाजार को पाट देता है, अधर्मत अपनी वस्तु की बहुत बडी माता मे वहा डम्प (dump) कर देता है, इसलिए इसका नाम डिम्पिय पढ़ गया । वह विदेशी बाजार की हानि को, मुरशित देशी बाजार में बहुत ऊची कीमत लेकर पूरा कर सेता है।

राशियतम के प्रयोजन या उद्देश्य (Motives or objects of dumping)-राशियतन

के प्रमुख प्रयोजन या उद्देश्य निम्न है :

(I) विदेशी बाजार में कड़ी प्रतियोगिता का सामना करने के लिए एकाधिकारी राशिपतन का सहारा ले सकता है। वह अपनी वस्तु की कीमत बहुत नीची रखकर विरीमी अतियोगियों की हतीसाहित करता है और इस प्रकार अपनी वस्तु की भौग विदेशी आजार में उत्पन्न करता है।

(ii) बढ़ते हुए प्रतिकल (increasing returns) का लाम उठाने के लिए एकाधिकारी राशिपतन ना प्रयोग कर सकता है। एकाधिकारी अपने उत्पादन के पैमाने को बढ़ाकर घटती हुई लागत (अर्थात बढते हुए प्रतिफल) को प्राप्त कर सकता है और बढ़ी हुई उत्पादन की माला को विदेशी बाजार में वेच सकता है।

(iii) राशियतन का प्रवोध अतिरिक्त अत्यादन (susplus production) को बेचने के खिए किया जाता है। मांग का पत्तव अनुमान तथाने के कारण बस्तु का उत्पादन बहुत अधिक है। सकता है। ऐसी दत्ता में उत्पादक अतिरिक्त उत्पादन की विदेशी बाजार में कम कीमत पर बेचेगा।

ग्रत्य विभेद का औचित्य

(JUSTIFICATION OF PRICE DISCRIMINATION)

श्राम एक प्रश्न वठाया वाता है—बया मूच्य विशेद की उचित कहा जा सकता है? इस प्रश्न के उत्तर के लिए इस बास पर ध्यान देना होगा कि क्या मूख्य विशेद उपभोक्ताओं के लिए लाभदायक है या हानिकारक ?

प्रकट कप से यह कहा जा सकता है कि सून्य विश्वेद सामाजिक न्याय (social justice) की दृष्टि में अच्छा नहीं है क्योंकि यह उपभोक्ताओं के बीच मेंद्रभाव करता है। परन्तु ध्यान रहें कि कुछ परिस्थितियों में उपभोक्ताओं के बीच भेद-भाव करने से अधिक अच्छा सामाजिक न्याय प्राप्त प्राप्त किया जा सकता है। वास्तव में इस प्रकार का सामान्य कथन पूर्णतया सही नहीं है कि भूत्य विषेद सदैव सामागिक हित के विरुद्ध होता है। गूल्य विषेद की प्रत्येक परिस्थित की उसके गुणी

भागा राज्य तामाजन हिन के निकह हुए हैं। पूर्व प्रश्निक के अपने सामग्रिक हुए तो है से सादार रह सोन्द्र पहुंचा हो है से सादार रह सोन्द्र पहुंचा हो है से सादार है। से सात्र में कई दासाओं में मूल्य विश्वेद को जियत कहा जा सकता है। ये बताएं निज्य हैं:

(i) ग्रांत्विक उपयोगी वेताओं के सम्मय्य में मूल्य विश्वेद को जितत कहा जा सकता है। पे पेत्र एवं के सम्मय्य में मूल्य विश्वेद के स्वाव्य प्रश्निक स्वाव्य मार्ग करते हो जी तक तो में स्वाव्य है नियंकि तमीन स्वविद्य इत्याव प्रयोग करते पर्तु पोस्ट आफिस मुंद्र विश्वेद के कारण ही ऐसा कर सकता है, यह अपनी अग्य बस्तुओं पर केंची कीमत लेता है ताकि पोस्ट कार्ड की कीमत कम रख सके। इसी प्रकार रेलवे प्रथम श्रेणी के

मसाफिरों से बहुत ब्रिंग्य किराया लेकर तृतीय श्रेणी के किरायों को नीचा रखती है।

(ii) मृत्य विभेद तब विचित कहा जायेगा नविक देश के अतिरिक्त उत्पादन को विदेशों में सेक्ता पढ़ता है। अतिरिक्त उत्पादन को बेचने के लिए विदेशों में सन्तु को कीमत नीनी रखनी पढ़ेगी तथा देश में अवेशाइत ऊंची कीमत नीनी पढ़ेगी । यदि विदेशों में अतिरिक्त अत्पादन नहीं बेचा पाता तो देश के हिस हाधानों का पृत्र प्रयोग नहीं हो पायेगा तथा व्याग विशेष को बड़े पैमाने की चवले में मूल की मान की मान की स्वाग की सहस है भी वह जीवत है।

परानु कुछ बताओं में मृह्य विभेद समाज के लिए होनिकारक भी है: (i) इसके कारण उदानिक सामाने का अधिक न्यायन्त्र अवोगों में हतान्तरण नहीं हो सकता है। उदाहरणाई, मिर्च क्लाम्तरण नहीं हो। सकता है। उदाहरणाई, मिर्च क्लाम्तरण निवाधिता की सन्तु का नड़ी नाधा में उदायक कर रहा है तो यह देश के हित में नहीं होगा। इस अकार मून्य विवेद सामां का अनुनिवत किताला (makdistribution) कर सकता है। (ii) विद्यान के आधार यर मृह्य किताल किताला को अधिकास करने के लिए देश में स्वाध की समान को अधिकास करने के लिए देश में सन्तु की समान को अधिकास करने के लिए देश में सन्तु की समान को अधिकास करने के लिए देश में सन्तु की सम्मान विवाद है वा अनी कीयव नेवा है।

उपर्युक्त विकरण से यह निकार्य निकारता है कि मूल्य विभेद सभी बनाओं में उचित नहीं है। मूल्य विभेद की प्रयोक परिस्थित को उसके मुणो पर आफना होषा और तभी मूल्य विभेद को उचित ता अपनीत कहा जा सकेगा; कुछ परिस्थितियों, जैसे, सार्यजनिक उपयोक्ती क्षेत्राओं ने मूल्य विभेद उसित है।

प्रकस

- एकाधिकार को परिभाषित की जिए तथा सबझाइए कि एकाधिकारी वशाओं के अध्वर्गत मूक्य कैते निर्मारत होता है?
 - Define Monopoly and explain how price is determined under monopoly conditions?
- "एकाधिकारी का उद्देश्य अधिकतम नाम प्राप्त करना है।" इस उद्देश्य की प्राप्ति के निष्
 बहु उत्पत्ति के निषित्र निवर्शों के नागू होने की स्थिति में किस प्रकार वस्तु का मृत्य निश्चित्त
 करता है?
 - "The prima facte interest of the owner of a monopoly is to avail maximum total net revenue." To achieve this object how he determines price under different Laws of Returns?
- diletent Laws of Returns?

 3. 'एकाधिकारी एक साथ कीमत तथा पूर्वि की माबा दोनो को निश्चित नहीं कर सकता।'

 इस कपन के सन्दर्भ में एकाधिकारी मुख्य निर्धारण की वर्ष व्याख्या फीलए।
- "A monopolist cannot fix both price and output simultaneously." In the light of this remark discuss the price determination under monopoly.
- "एकपिकारी बिना वाज का बारचाह होता है!" यह बताते हुए कि एकपिकारी किस प्रकार अपना अधिकतम एकपिकारी शुद्ध नाम प्रमास करेता है, इस कमन की न्याच्या कीतिए। "Monopolist is a king without a crown." Explain this statement showing
 - "Monopolist sets his maximum monopoly net revenue."
 | स्वित-भरत के प्रथम मान के उत्तर को इस तरह निविध्-निम अकार एक भरिशाह अपने
 - क्षेत्र में शक्तिवाली होता है उसी प्रकार एकधिकारी बचने क्षेत्र में शक्तिवाली होता है। एकधिकारी अपने क्षेत्र में अकेना होता है, उसकी बस्तु की कोई निकट स्थानापन वस्तु नहीं होती अपा उसके क्षेत्र में नये उत्पादकों के प्रवेश के प्रति प्रभावपण

स्कावर होती है। परिणामस्वरूप एकाधिकारी का वस्तु की पूर्ति पर पूर्ण नियन्त्रण होता है। बचिए एक बादकाह की मांति एकाधिकारी के सिर पर ताज नहीं होता परन्तु फिर भी वह वपने खेत में एक बादबाह की मांति शक्तिमाती होता है। परन्तु इनका अर्थ बहु नहीं हैं कि एकाधिकारी खंब्याकिमान होता है। एकाधिकार का बस्तु की भाग पर कोई नियन्त्रण नहीं होता तथा जबकी मांकि की कई तीमाएं भी होती हैं—महा पर इस तीमाजों को महुत संवीप में बताइए। प्रकृत के दूबरे भाग से एकाधिकारी के मूल्य निर्धारण को 'सीमान्त तथा जीतत रेखाजों की प्रहार प्रकृत संवीज होता है। स्वार्ण के स्वर्ण मांकिए आप के स्वर्ण मांकिए आप के स्वर्ण मांकिए आप की स्वर्ण के स्वर्ण मांकिए आप के स्वर्ण मांकिए आप की स्वर्ण की स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण की स

5, एकाधिकारी के सतुलन के सम्बन्ध में निम्त तीन दशाओं की विवेचना की जिए-

(i) सीमान्त आगम (MR) =सीमान्त लावत (MC)

- (ii) एकाधिकार के अन्तर्गत, पूर्व प्रतियोगिता की माति, यह आवश्यक नहीं है कि संतुक्तर उत्पादन पर वा उसके निकट सीमान्त सागत (MC) सर्वेव चढ़ती हुई हो।
 - उत्पादन पर या उसके ।नुकट सामान्त सागत (MC) सदम चढ़ता हुइ हा । (iii) सामान्यतया, सतुलन उत्पादन के लिए माग की लोच इकाई से कम नहीं होगी।

Discuss the following three conditions in the context of the equilibrium of a monopolist-

(i) Marginal Resenue (MR)=Marginal Cost (MC)

(ii) Under Monopoly, like perfect competition, it is not necessary that of or near equilibrium output MC should always be rising.

(iii) Generally, for equilibrium output elasticity of demand is not less than one.

एक एकाधिकारी के दीर्थकालीन समायोजन सवा संतुक्त की विवेचमा कीजिए
Discuss the long-run adjustment and equilibrium of a monopoly.

मवा

धीर्यकाल में एक एकाधिकारी उस बिन्दु वर संतुक्तन की दया में होगा जहां पर कि सीमान्त आगम (MR) = अल्प्कालीन सीमान्त सागत (SRMC) = दीर्घकालीन सीमान्त सागत (LRMC) । विवेचना कीजिए।

In the long-run a monopolist will be in equilibrium as the point where Marginal Revenue (MR)=Short-Run Marginal Cost (SRMC)=Long-Run Marginal Cost (LRMC). Discuss

अर्थवा

एकाधिकारी के दीर्घनालीन सतुलन की निम्निलिखततीन सम्भावनाओं की ब्याक्या की बिए— (i) एकाधिकारी प्लाब्द के अनुकूलनम पैमाने से कम आकार के प्लाब्द ना निर्माण गए

(ii) वह 'प्लाण्ट के अनुकूननम पैमाने के आकार' का निर्माण कर सकता है।

(iii) वह 'प्लाण्ट के अनुकूलनम पैमाने से अधिक आवार के प्लाण्ट' का निर्माण कर सकता है। Explain the three possibilities of long-run equilibrium of a monopolist—

(1) The monopolist may build 'a less than optimum scale of plant."

(ii) He may build 'an optimum scale of plant.'

(iii) He may build 'a greater than optimum scale of plant.'

 गराधिकार के अन्तर्गत मूल्य केंसे निर्धाणित होता है ? ब्या यह सच है कि एकाधिकारी मूल्य सदैव स्पर्दात्मक मूल्य से ऊचा होता है ?

How is price determined under monopoly ? Is it true that monopoly price

is always higher than competitive price ?

- 8. एकाधिकारी तथा स्वर्धात्मक उत्पादक दोनों अपने लाभ को अधिकतम करने का उद्देश रखते हैं। स्वय्न कीजिए कि वे किस प्रकार से अपने उद्देश्यों को प्रान्त करते हैं ? Both the monopolist and the competitive producer aim at maximizing their
 - net gain. Show how they achieve their objectives. [संकत—देखिए 'पूर्व प्रतिवोगिता तथा एकाधिवार, के अन्तर्गत मूल्य तथा उत्पादन की तुलना
- शीर्यक के अन्तमंत सम्पूर्ण विषय-सामग्री ।] 9. मून्य विभेद की परिभाषा दीजिए। मून्य विभेद कब सम्भव, लामदायक तथा सामाजिक दृष्टि
- मूना विभव की पश्चिमाण देशिया। बूह्य विभव क्व सम्भव, साम्यायक तथा सामाजिक दृष्टि से बांग्नीय होता है?
 Define price discrimination. When is price discrimination possible, profita-
- ble and socially desirable?

 10. भैदपूर्ण एकाधिकार के बन्तमेंत सूर्य किस प्रकार निर्धारित विश्वा जाता है? सूल्य-विभेद
 - कब सम्भव और वास्त्रीय है ? How is price determined under discriminating monopoly ? When is price
- discrimination possible and desirable ?

 11. ''एक विभेदकारी एकधिकारी अपनी विकी को इस प्रकार समायोजित करता है कि किसी
 एक बाजार में उपशब्द की एक ब्रांबिरक इकाई को बेचने से प्राप्त सीमान्त आगम सभी
 - बाजारों के लिए एक समान ही। होगा।" व्याख्य की जिए।
 "A discriminating monopolist adjusts his sales in such a way that the marginal revenue obtained from selling an additional unit of output in any
 one market is the same for all the markets." Explain and illustrate. (Agra)
 [स्केस—स्वेशसम 'विभवेकारी एक्सिकरारी 'व्याक्ष 'स्वय-वेसेच' की परिणाया दीनिया और

तत्पश्चात 'विभेदकारी एकाधिकारी के अन्तर्गत सस्य विश्वरिण' को बताइए ।।

34

एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत मूल्य तथा उत्पादन

(Price and Output Under Monopolistic Competition)

प्रो. चैन्बरितन (Chamberlin) ने 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' तथा श्रीवती जोन रीबित्तन ने 'भपूर्ण प्रतियोगिता' के विचार प्रस्तुत किये। बीनों में बोड़ा अन्तर होते हुए भी कभी-कभी डीते स्पर् में (Losely) दोनो एक मान लिखे जाते हैं।

पूर्ण प्रतियोगिया की किसी की क्या के अवपूर्णक्यत होने के अपूर्ण प्रतियोगिया की स्थिति
वरणक हो आती है। एक सिर्फ की स्थिति पूर्ण प्रतियोगिया तथा हुयरे सिर्फ की स्थाति पूर्ण प्रतियोगिया कि स्थाति पूर्ण प्रतियोगिया कि स्थाति पूर्ण प्रतियोगिया कि एक किस्स है। एक प्रति के स्थाति के स्थान के स्थाति कि स्थाति प्रतियोगिया की एक किस्स है। एक प्रत्य कर तोनों के एक हिए प्रमुक्त किमा आता है। श्वापि प्रो. वेश्वर्यानन कर दोनों के अन्वर पर जोर देते हैं। दोनों को एक
हिंगास के के मुख्य काल निम्म है—(1) व्यापि एकाधिकत प्रतियोगिया की एक प्रतियोगिया की एक प्रतियोगिया के प्रतियोगिया के प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया की एक प्रतियागिया कि प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया कि प्रतियागिया कि एक प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया के प्रतियोगिया कि प्रतियोगिया के प्रतियोगिया के एक ही मान तिये वाले हैं। (ii) प्रयोगि कीमती कीन
रेविसमन के अपूर्ण प्रतियोगिया के पर्क ही भान तिये वाले हैं। (ii) प्रयोगिय का स्था वाले व्यापिया है किया है एक्ट्यू उनके द्वारा अपूर्ण प्रतियोगिया के स्था कर स्था प्रतियोगिया के स्था प्रतियागिया के स्था वाले प्रतियागिया कि प्रतियागिया कि प्रतियागिया के स्था वाले प्रतियागिया के स्था के एक ही मान तिते हैं। इस दृष्टि है
भूष्ण प्रतियोगिया तथा एकाधिकृत प्रतियोगिया के अन्वत्यंत मूख्य तथा उत्पादन निवारण में कार्य त्या तथा प्रत्यागिया के अन्वत्यंत मूख्य तथा उत्पादन निवारण में कार्य तथा तथा प्रताया प्रताय मित्र कार्य तथा तथा प्रताया प्रताया प्रताया प्रताया प्रताया प्रत्या वाले के अन्वत्यंत मूख्य तथा उत्पादन निवारण में कार्य कार्य तथा तथा प्रताया वाले कार्य कार्य तथा स्था वाले वाले कार्य कार्य तथा प्रताया वाले कार्य वाले कार्य कार्य तथा वाला प्रताया प्रताया वाले कार्य कार्य कार्य वाले वाले ही प्रताया वाले कार्य कार्य कार्य वाले वाले कार्य वाले कार्य वाले वाले कार्य कार्य वाले वाले कार्य कार्य कार्य वाले वाले कार्य वाले कार्य वाले कार्य कार्य वाले वाले कार्य वाले कार्य वाले वाले कार्य कार्य वाले वाले कार्य कार्य कार्य वाले वाले कार्य कार्य वाले कार्य वाले कार्य वाले कार्य वाले कार्य कार्य वाले कार्य कार्य कार्य कार्य वाले कार्य कार्य कार कार्य का

1. एकाधिकृत प्रतियोगिता के अभिप्राय

(INPLICATIONS OF MONOPOLISTIC COMPETITION)

एकधिकृत प्रतियोगिता मे—(i) स्वतन्त रूप से कार्य करने वाले विनेताओं की 'अधिक' सम्या होती है। (ii) वस्तृनिक्येद (product differentiation) होता है। (iii) क्यों का स्वतन्त प्रवेश होता है। (iii) क्यों का स्वतन्त प्रवेश होता है। (क्या) क्यों का स्वतन्त प्रवेश होता है। (क्या) क्यों का स्वतन्त कि यूर्ण प्रतियोगिता में होता है। (iv) गैट-मून्य प्रतियोगिता (non-price competition) भी होता है। व्यत्निक्य के कारण एक विकेश की वस्त हमों के स्वात पर पूर्ण क्या से प्रतियागित नहीं

की जा सकती । अत अस्पेक उत्पादक एक सीमा तक एकाधिकारी तत्व (monopoly element) प्राप्त कर लेता है; वर्षांत् प्रत्येक उत्पादक एक सीमा तक एक छोटा-मा एकाधिकारी होता है। परन्तु हन एकाधिकारियों में कड़ी प्रतियोगिता होती है; अतः ऐसी स्थित को 'एकाधिकृत प्रतियोगिता' कहा जाता है।'

2. एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत कर्म के साम्य की अर्थ

(MEANING OF EQUILIBRIUM OF A FIRM UNDER MONOPOLISTIC COMPETITION)

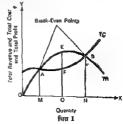
एक स्पर्दात्वक फ्रमें तथा एक एकधिकारी की शींत 'एकधिकुत प्रियोगिता' के अनामंत्र मी एक फ्रमें का उद्देश्य जनने साल या 'विष्कृत जानक' (not revenue) की अधिकतम करता होता है। साम्य का वर्ष है गरिक्तंत की अनुपरिक्ति। एकधिकुत प्रियोगिता के अत्यंति एक फ्रमें साम्य की स्थिति में तब होगी जबकि उसके कुत उत्पादन में कोई परिवर्तन न हो; उसके कुत उत्पादन में परिवर्तन तब नहीं होगा जबकि कर्म को अधिकाम बाब हो रहा हो। इसरे शब्दों ने, एक कर्म अपनी प्रस्तु का यह नूष्य तथा उसकी बहु शब्दा निक्षारिक करेगी वहाँ पर उसको अधिकतम नाम प्राप्त होता है।

3. दो रीतियां (TWO APPROACHES)

एकाधिरूत प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'कर्म के साम्य' के लिए दो रीतियों का प्रयोग किया जा संकता है:

(i) 'कुच आयम तथा कुम सामत रेखाओं को रीति' (Total Revenue and Total Cost Curves Approach))(ii) 'बोमान्त विशेषक रोति' (Marginal Analysis Approach)) सर्पात 'सीमान्त तथा बीसत रेखाओं को रीति' (Marginal and Average Curves Approach)। मीचे थोगो 'रीतियों का जनम-जनम विशेषक किया चया है।

4. कुस आवम तथा कुल सावत रेखाओं की रीति (TOTAL REVENUE AND TOTAL COST CURVES APPROACH)



मारः अपितास्त्री एलाधिकत विधिवीतिता केंद्रैणनार्वत्र 'विमूह' (group) जन्द का प्रयोग 'दश्योग' (अधितारा) है निष्य करते हैं। प्रायः एकस्य सद्य का उत्यारन करने वाली कर्म मिलक्ट एक उपीत का मिलक्ट एक उपीत का निर्माण करती है। क्रूबिक एकशिवहुक बित्योगिता में कोई भी, देने कर्म एकस्य बस्तु नहीं बनायी (जनने अन्तर होता है बचित में मिलती-जुनती होती है), इपितए एकाधिक - (अन्यतः) (अन्यतः)

'सीमान्त और औरत रेखाओं की रीति' अधिक अच्छी समझी जाती है।

5. सीमान्त तथा औसत रेखाओं की रीति (MARGINAL AND AVERAGE CURVES APPROACH)

एक स्पद्धीत्मक फर्म तथा एक एकाधिकारी की ब्रीति, एकाधिकुत प्रतियोगिता के स्रातांत एक फर्म के साम्य के लिए सोमान्त आवम (MR) तथा सीमान्त लागत (MC) का बराबर होना अवस्थक है। एकाधिकृत प्रतिवोगिता के अन्तर्गंत एक फर्म साम्य की स्पिति में तब होगी जबकि कुत उत्पादन में कोई परि- बर्मत तथा उत्पादन में कोई परि- बर्मत नहीं हो। उसके कुत उत्पादन में कोई परि- बर्मत नहीं हो । उसके कुत उत्पादन में कोई परि- बर्मत नहीं हो । उसके अधिकतम लाम तब प्राप्त हो गुला कि स्मित में सिक्त सिक्त

पदि (MR) अधिक है MC से तो इसना अर्थ यह हुआ कि एक अतिरिक्त इनाई की बैचने से तुल आपम में वृद्धि अधिक है अधिताहक उस अतिरिक्त इनाई की उत्पादन से जुन लागत में वृद्धि के, अर्थोत्त एमं को अतिरिक्त इन्हाई वर उत्पादन करके वेचने से नाम होगा । इस प्रकार जब तक MR अधिक है MC से, एमं अतिरिक्त उत्पादन करके अपने साथ को बढ़ा सतेगी, परन्तु जब MR, MC के बराबर हो नायंगी तो अतिरिक्त इन्हाई की मान्य आगम और उस अतिरिक्त इन्हाई की लागत के बराबर होगा तथा फ्रमें के सिए अब उत्पादन को और बढ़ाकर लीग को अधिकतम करने की सभी सम्मावनाएँ समान्य हो जाती है। बांबि MR कमा है MC से तो इसका अर्थ यह हुआ कि एक अतिरिक्त इकाई को बेचने से हुल वानक में वृद्धि कमा है अपेकाइज उस अतिरिक्त इन्हाई के उत्पादन से हुन लागत में बृद्धि के अर्थात एमं की अतिरिक्त इन्हाई के उत्पादन करने बेचने से सुनि होगी। अतः "पूर्ण इन्हाई से माना उम सीमा से अधिक उत्पादित नहीं करणी जहां पर MR — MC के हो।

2 एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्यंत एक कर्न के लिए अपनी वस्तु की मांग रेखा अर्थात् AR-रेखानीचे गिरती हुई रेखा होती है तथा सीमाग्त आयम (MR),कीमत (AR) से कम होता है।

(1) नीवे को गिरती हुई मांग रेखा (अर्थात् AR-रेखा) का अर्थ है कि यदि एकाधिक्त प्रतियोगिता ने कमें (monopolistically competitive firm) वस्तु की अधिक पाता बेचना चाहती है तो उसे कीमत घटानी पंकीं। भिरती हुई शीव रेखा के दो काक्ष्य हुँ—प्रयम, पूर्ण प्रतियोगिता की भौति वस्तु एकक्ष्य नहीं होती; वे मिनती-जुनती तो होती है वस्तु उनमे कुछ अन्तर अवश्य होता है! बुदौ, मिनती-जुनती (similar) कस्तुओं को उत्पादित करने वाले 'समूह' से कमों की संख्या उतनीं अधिक नहीं होती जितनी कि स्पर्ध स्मक उद्योग में होती है।

प्रतियोगिता के अन्तर्गत 'उद्योग' के विवार का सहस्य तयभव समाप्त हो जाता है। ऐसी
परिस्पिति में अपेगास्त्री 'उद्योग' शब्द के स्थान पर 'व्यवृद्ध' स्वय् का प्रयोग करते हैं क्योंकि
पर्योग्द कर ही सिकती-जूतनी बनुद्धों का उत्यक्तन करने वाली कर्ते 'एक वसूह' से समझी जो
मनता हैं, इसी मांति दूसरों प्रकार की बिलती-जुलती वस्तुएं दूसरे तयुद्ध में रखी जा सकती
है। अत यह प्रमान खत्त की बात है कि एकाधिकृत प्रतिमाणिता से अपेशास्त्री 'उद्योग' के
स्वान पर 'साम' शब्द का प्रयोग कि करते हैं

कुल आगम तथा कुल सामत रेखाओं की गीति मदी है। इसके कारण हैं: (i) TR तथा TC के बीच अधिनतम खड़ी दूरी की एन ही निमाह में प्राय: ठीक प्रभार से जात करना मिठन ही आता है, तथा (ii) निक को देखकर प्रत्यक्ष रूप से चतु की प्रति इकाई कीमत को जात मही किया वा सकता, कुस आयम (जिल में EQ) में कुल तथादन (चित्र में OQ) का प्राय देने पर ही प्रति इकाई कीमत अध्यक्ष करा निवास में EQ) में कुल तथादन (चित्र में OQ) का प्राय देने पर ही प्रति इकाई कीमत अध्यक्ष की साम निवास है।

मोमान आगम (>---) का वर्ष है कि एक अतिरिक्त इकाई को वेचने से कुन आगम (TR) में
यृद्धि, तथा सीमान सागत (MC) ना अर्ष है कि एक अतिरिक्त इनाई के उत्पादन से कुस
सागत (TC) से बद्धि।

(ii) चुँकि एक 'तमुह' में एकती वस्तु उत्पन्न करने वार्बी अनेक कमें कार्य करती है, इसलिए किसी भी एक फां की वस्तु की बांच उसकी अतिवांनी कमें की कीमत तथा उत्पादन पर निर्मार करती है। इसरे सब्बें में,

"एक फर्म की यौसत आगम की शवस केवल उपभोक्ता की दिवशों तथा तरंगों से नहीं

- बहिर प्रतियोगी उत्पादको के मृत्य-उत्पादन निर्ममो द्वारा भी निर्धारित होती है। "व (iii) सीमान्त आपम (MR), औसत आपम अर्थात् कीमत (AR or price) से कम होता है। इसका कारण यह है कि अतिरिक्त इकाइयों को बेचने के लिए कर्म की कीमत (AR) पटागी पढ़ती है। [हमरे सच्यों में, अतिरिक्त इकाई को बेचने के लिए कर्म कीमत की रेमस अतिरिक्त इकाई पर हो नहीं पटानों बलिए पिछनी सब इकाइयों पर उन्ने कीमत बटानी यदती है, और इसिस्ट
- MR कम होता है AR से ।]*

 3. सींग पक्ष का अध्ययन करने के पत्रचात् हम अब भाषत की बसाओं पर ध्यान 🛗 हैं।
 लागत के सम्बन्ध में निम्म बातें प्यान में रखने की हैं:
- (i) एकाधिकृत प्रतियोगिता से बहुत-शी प्रतियोगी कर्यें एकसी वस्तुएँ उत्पादित करकी हैं, इसिलए वे लगभग एक ही प्रकार के उत्पादित के साधगों का प्रयोग करती हैं। इसका अर्थ यह हुआ कि क्यों से लगभग एक हो प्रकार के उत्पादित के साधगों का प्रयोग करती हैं। इसका अर्थ यह हुआ कि क्यों के लगभग के साधगों के सामत देखाएँ एक-दूसरे से घोड़ी-बहुत सम्बन्धित कमा विकार ने विद्या में वृद्धि के परिकामस्वरूप उत्पत्ति के साधगों की मांग बढ़ेगी जिससे कुछ क्यों के लिए इस उत्पत्ति के साधगों की मांग बढ़ेगी जिससे कुछ क्यों के लिए इस उत्पत्ति के साधगों की क्यों के क्यों के साधगों की क्यों कर कार उत्पत्ति के साधगों की क्यों कर बायगों और इस प्रकार उत्पत्ति के साधगों की क्यों कर बायगों और इस प्रकार उत्पत्ति के साधगों की क्यों कर बायगों और इस प्रकार उत्पत्ति के साधगों की क्यों कर बायगों और इस प्रकार उत्पत्ति के साधगों की क्यों कर बायगों और इस प्रकार उत्पत्ति कर की साधगों के क्या कर बायगों की क्या कर बायगों कर बायगों की क्या कर बायगों का क्या कर बायगों कर बायगों कर बायगों कर बायगों कर बायगों का क्या का क्या कर बायगों कर बायगों का क्या कर बायगों का क्या कर बायगों का क्या कर बायगों कर बायगों कर बायगों के क्या कर बायगों का क्या का क्या कर बायगों कर बायगों कर बायगों का क्या कर बायगों का क्या कर बायगों कर बायगों के क्या कर बायगों का क्या कर ब

परानु दिर भी विश्लेषण की सरमता के सिए हम यह मान लेते हैं कि एकाधिकृत स्पर्धार्थक कभी के एक समृह की सभी कमों की वागत रेबाएँ विनकुत एककर होती हैं और ये रेखाएँ एक स्तर पर ही रहती हैं (अयांत मानतों में कोई वृद्धि या कभी नहीं होती) बाहे समृह के सभी की संख्या कुछ मी हो। हूस रेखाँ में, हम यह मान तेते हैं कि एकाधिकृत समृह के तए उरिस के साधन विनकृत एककर होते हैं वर्षा वह समृह के निए उनकी पूर्वि कुछ कर होती है। व

(ii) हम यह भी मान लेते हैं कि एकाधिकत स्पर्दात्मक समृद के फर्मों की संख्या में वृद्धि होने पर उत्पादन की कोई बाला बचतें या बबवरों नहीं होतीं। प्रो. केम्बरांकन इस मान्यता को एक 'वहादरी की मान्यता' कहते हैं: इस मान्यता को वे बाद में डीला कर देते हैं।'

(iii) एकाधिकृत प्रतियोगिता में फर्में वस्तु की विकी को बढ़ाने के लिए, हेक्स मूध्य में ही कमी नहीं करती बल्कि 'विरमृत्य प्रतियोगिता' (non-price competition) को भी अपनाती हैं अपनि ज़रती बस्तु की किन्नी की बढ़ाने के लिए वे विकायन, प्रचार, अच्छे विकरणकरीं (salesmus), हरवादि पर बहुत बड़ी नाला में स्थान करती हैं। इस प्रकार के खर्चों को अपनास्त्री हें-बीक्त भाषा में 'विकास स्वास्त्रों (solling costs) कहते हैं। ये विकाय-वासरों कुस दरावन सामारे

^{• &}quot;The shape of the firm's average revenue curve will be determined not only by the tastes and whims of consumers, but also by the prace-output decisions of real producers."

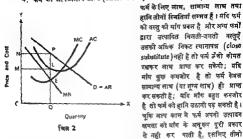
इस बात को ठीक उसी प्रकार उसी उदाहरण द्वारा समझाया जा सकता है जो कि अध्याय 33 के फट नोट नं. 13 मे दिया गया है।

^{• &}quot;In order to simplify the analysis, however, we shall assume that all firms in the same 'group' of monopolistically competitive firms have identical cost curves and that these curves remain at exactly the same level whatever the number of firms in the group. In other words, we assume that all factors of production are borrogeneous and in perfectly elastic supply to the monopolistic group."

[&]quot;We also assume that there are no external economies or disconomies of production when the number of firms in the group occesses. Professor Chamberlin makes the examption—a "heroic" assumption we calls it—though he later relaxes it."

(production costs) की अंग होती है ! दूसरे शब्दों में, शिक्य लागतें सोभाग्त सागत (MC) तथा स्रोतत सागत (AC) को अंग होती है !

4. इमें का अल्पकालीन साम्य (Short-run equilibrium of a firm) -अल्पकाल में



स्थिति सम्भव है, इन तीनी रिश्रतियों की चिन्नों की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

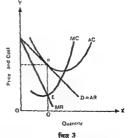
भिक्र 2 लाम की स्थिति बताता है। क्यों के शास्य के लिए MR→MC के होंगी भाहिए। बिल्ह E पर MR तथा MC बरावर हैं, E बिल्ह से होती हुई खड़ी रेखा को खोजने से बहु AR रेखा (अव्यक्ति कोमत-रेखा) को P बिल्ह पर मिनता है। चूकि AR (कीमत), AC के कपर है, इसलिए मर्स को PL प्रति इकाई लाम होगा। अतः

मृत्य=PQ उत्पादन की मात्रा=OQ कल लाम=PLMN

चित्र 3 में फ्रमें को केवल सामान्य स्माप्त होता है। E जिल्दू कर MR स्माप्त MC के हैं। E जिल्दू के होता हैं छु कही रेखा AR-रेखा को P जिल्दू कर मिनती है। P जिल्दु कर AR-रेखा AC-रेखा को स्पर्य करती हुई निकतती है स्तिनार P जिल्दु AR स्माप्त के स्वायत हीता टीक क्षीसत सामत के स्वायत है, इसका अर्थ है कि फ्रमें को केवल सामान्य आम प्राप्त होता है। अत.

मूल्य≈PQ उत्पादन की माता≔OQ

कर्म को केवल सामान्य साम गान्त हो रहा है।



वित्र 4 रागि के स्थिति को बताती है। B विन्दु पर MR ∞MC वे है। B विन्दु में होती हुई बड़ी रेखा AR-रेखा को P विन्दु पर मिलती है, इतलिए कीमत PQ हुई। चूकि AC-रेखा ऊपर है AR-रेखा (जर्बाल् कीमत) के, इसलिए फर्म को खड़ी दूरी PL के बराबर प्रति इकाई हानि होगी। कुल हानि PLMN के बराबर होनी। पूँकि कीमत PQ, AVC से जीधक है, इसनिए अध्यक्तात में हानि होने पर भी फर्म उत्पादन को जारी रखेगी। संक्षेप में.

सूत्य≕PQ उत्पादन की माद्रा≔00

दुस हार्ति≕PLMN

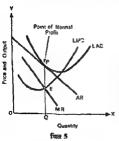
5. दीर्घकालीन साम्ब—'समृह

साम्य' (Long-run equilibrium— 'Group equilibrium')—दीर्घकाल में फर्म को केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त होना । MAR AC AVC AVC OURNERLY FER 4

यदि जल्दकाल में 'समूह' की कमों को नाथ प्राप्त होता है वो दीर्पकाल मे इस ताभ से आर्कायत होसर नमी फर्में 'समूह' (या उद्योग) मे प्रवेश करेंगी और अतिरिक्त साम अजित करने वाली फर्मों की वस्तुओं के अधिक निकट स्थानामक बस्तुओं का उत्पादन वहायेंगी। दूरानी फर्में (चिन्हें साम प्राप्त नहीं हो रहा था) पे ऐसा हो करेंगी। पुरानी समर्ग नाथी क्यों के हम स्पदां के कारण अतिरिक्त साम समायत हो जावेगा और क्यों को केवन सामान्य साम हो अपने होगा केवन की अतः पूर्ण प्रतिभोगिता में भी फर्में (या समूह) के दीर्प

Price and Cost

अतः पूर्ण प्रातमाणिता का भागत, एकाधकृत प्रतियागता में का फम (या समूह) के वीक-कासीन साम्य के सिए 'बीहरी बस्ता' double)



condition) पूरी होनी चाहिए:

(i) MR = MC (ii) AR = AC

सुरारी बचा के पूरे होंगे का अर्थ है सामाग्य साम का प्राप्त होगा। चिक 5 के टि कियु कर MR – MC के; कियु टि से होती हुई खड़ी रेखा AR-रेखा को मिं कियु पर निक्ती हुं; अबः सीमत PQ हुई। में कियु पर AR-रेखा LAC-रेखा (long-run average cost curre) के लिए सम्में रेखा (tangent) है; हमलिए इस कियु पर AR – AC के हुई। स्पट्ट हैंक बहे की सात PQ है तक ही बोड़िये बचा पुरी होगी। मंत्रीय में

राष्ट्रहाण बाद कामत ग्युह्त हैं दक्षा पूरी होगी । संक्षेप में, मूल्य≔PQ जलावन की माता≔OO

क्षमें को केवल सामान्य लाग प्राप्त हो रहा है। उपर्यक्त बीर्यकालीन साम्य विरत्तेषण के सम्बन्ध में निम्न बात ध्यान में रखनी चाहिए :

्रकाधिकत प्रतियोशिता में AR-सेवा वितर्ती हुई नेया होती है जबकि पूर्ण प्रतियोशिता में AR-सेवा एक पढ़ी हुई रेखा होती है। पूर्ण प्रतियोशिता में पढ़ी हुई AR-रेखा AC-रेखा को उसके निम्नतम विन्दु पर राग्त करती है। इसका वर्ष है कि पूर्ण प्रतियोगिता में फर्म के सामामाय ताम प्राप्त होता है और वह वस्तु को माजा को न्यूनतम जीसत लागत पर उत्पादित करती है। न्यूनतम जीसत लागत पर वस्तु को उत्पादित माजा को रेक्नीकल माणा में हम 'बन्कुलतम माजा' (optimum output) करते हैं। एकांग्रिकृत मांत्रामीगता में चूकि AR-रेखा एक गिरती हुई रेखा होती है इतिएय हमें दिन होते हमें कि हमें तिह दिन हमें दिन हमें कि हमें करेंगे, जैसा कि चित्र 5 में AR-रेखा को उनके न्यूनतम बिन्दु पर मिनती है। इसका अर्थ यह हुमा कि एकांग्रिक्त प्रतियोगिता में योधेनाल में मत्येक कर्म 'अनुकृततम माजा' से कम माजा उत्पादित करती है और इस प्रकार प्रतियोगता में योधेनाल में मत्येक कर्म के पाख 'अम्बुक्त कारता' (unnutilized capacity) या 'अतिरिक्त क्षमता' (excess capacity) यहां वैहार क्षमता'

वृणं प्रतियोगिता सवा एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत

मुल्य तथा उत्पादन की तुलना

(COMPARISON OF PRICE AND OUTPUT UNDER PERFECT COMPETITION
AND MONOPOLISTIC COMPETITION)

एकाधिकृत प्रतियोगिता अपूर्ण प्रतियोगिता की एक मुख्य किस्म है परम्यु बह पूर्ण

प्रतिमोगिता के अधिक निकट है।

पूर्ण प्रतियोगिता को कई मुख्य दक्षाएँ एकाधिकृत प्रतियोगिता में होती है। विशेषत्ता, विकृताओं (या क्यों) की अधिक सक्या, मूल्य प्रतियोगिता तथा फ्यों का स्वतन्त प्रवेश—ये दक्षाएं पूर्ण प्रतियोगिता तथा एक्यों का स्वतन्त प्रवेश—ये दक्षाएं पूर्ण प्रतियोगिता तथा एक्यों का स्ववन्त प्रवेश—ये दक्षाएं पूर्ण प्रतियोगिता तथा एक्याधिकृत प्रतिविधान के महत्त्र किये में निर्देश होता है, वहते एक्याधिकृत प्रतिविधान के स्वत्याधिक स्वतन्त प्रतिविधान के स्वत्याधिक के स्वत्याधिक के स्वत्याधिक के स्वत्याधिक के स्वत्याधिक के स्वत्याधिक स्वत्याधिक के स्वत्याधिक स्वत्याधिक के स्वत्याधिक स्वत्याधिक के स्वत्याधिक स्वत

2. एकाधिकृत प्रतियोगिता में मांग रेखा अर्थात AR-रेखा नीचे की गिरती हुई रेखा होती

है, जबकि पूर्ण प्रतियोगिता में AR-रेखा पड़ी हुई रेखा होती है।

एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्यत मिस्ती हुई AR-रेखा का अर्थ है कि फर्म की वस्त की

[•] एक बात और ध्यान (को की है। अपने विक्रतेषण में हम यह मतकर एते हैं हैं, एक 'समुद्र' में विभिन्न प्रती की सामक को दताएँ एक समान (identical) है। इस मान्यता को प्रोत ऐस्मार्टात के 'सहाइट्टी की मान्यता' (heroic assumption) कहा है; (अ) बींद इस मान्यता की कीमा कर दिया जाये तो एक समुद्र के अन्यत्व कमीं की सामव में थोड़ा अत्तर होगा और दीपेंवान में भी कुछ कमों को 'बोड़ा अतिरिक्त लाग' (small excess profit) प्राप्त होगा और दीपेंवान में भी कुछ कमों को बोड़ा अत्तर होगा और उनके वर सकती देह ही दीपेंदाल में भी क्या कम उनकी वर सु की निवर स्वामान्यत न बता कहें, तो ऐसी स्थित में भी वीर्षवाच में कुछ कमों की बोड़ा आति होते हुए भी कुछ कमों की मोड़ा अतिरिक्त लाभ प्राप्त होते हों, देहा भी कुछ कमों की सोड़ा अतिरिक्त लाभ प्राप्त होते हों, देहा भी कुछ कमों की सेड़ा की स्वामान्य साम आप होते की स्थित (चित्र 5) सही है और सात्विकता (trailty) का लाभया उनिवर चित्रक छ कि most ungerfect form of improfica composition of the most ungerfect form of improfica composition."

अधिक इकाइयाँ सेवने के लिए कीमत घटाना बरेगां, अर्थात् कुमें की अपनी 'मूल्य-नीति' होती है। पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत पड़ी हुई AR-गया ना अर्थ है कि कमें वी हुई कीमत पर वस्तु की जितनी माता चाहे बेच सकती है। दूसरे कदां में, पूर्ष प्रतिवोगिता के अन्तर्गत प्रत्येक कमें तथांग काय निर्मार्ट कित को दिया हुआ मान खेती है। यह 'मूल्य-महण करने बाली' (price-taker) होती है, न कि 'मूल्य-निर्मार हुआ एता है होती; वह दी हुई कीमत पर अपने वे उत्थावन की माता की सामागीतित करती है, इसलिए उसे 'माता समागीतित करती है, इसलिए उसे 'माता समागीतित करती है, इसलिए उसे 'माता समागीतित

3. पूर्ण प्रतियोशिता में AR (कीमत) MR के बरायर होती है; जबकि एकाधिकृत प्रति-योगिता हैं AR (कीमत) MR से अधिक होती हैं।

पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म के लिए वस्तु की कीमत दी हुई होती है, इसलिए एक सर्तिरक्त इकार्ड को बेचने से प्राप्त आगम, (अर्थात् MR) वही होगा जो कि वस्तु की कीमत (अर्थात् AR) है। स्पष्ट है कि वर्ष प्रतियोगिता में AR, MR के बराबर होती है।

एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म यदि यन्तु की एक अतिरिक्त इकाई बेचना चाहती है तो उसे कीमत (AR) घटानो पडेगी, परिचामस्वरूप बीमान्त आगम (MR) कम होगा कीमत (AR) से; इसरे ग्राप्टों में, AR > MR।

 पूर्व प्रतियोगिता में कीमत (AR) सीमान्त नामत (MC) के बराधर होती है, अब कि एकाधिकृतप्रतियोगिता में कीमत (AR) सीमान्त समत (MC) से अधिक होती है।

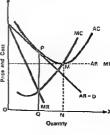
पूर्ण प्रतियोगियता में कमें के साम्य के लिए MR=MC के हैं, तथा पूर्ण प्रतियोगिया में AR=MR के भी है, इन दोनों को मिनाने से हमें यह सम्बन्ध प्राप्त होता है: AR=MR=MC अर्थात AR (कीमल)=MC (बीमान्त नागत) के।

एकाधिकृत प्रतियोगिता से भी फर्म के साम्य के निए MR=MC के, परन्तु एकाधिकृत प्रतियोगिता से AR>MR, और चूकि MR=MC के, इसलिए AR>MC, अर्थात् कीमत (AR) अधिक है MC (सीमान्त लावत) से ।

 अन्वकाल से पूर्ण प्रतिवोधितात ; एकाधिकत प्रतिवोधिता दोनों के अल्तर्गत एक फर्म के लिए लाभ, सामाना नाम (या क्या नाम) तथा हानि, तीनों दशाएँ सम्भव है।

दे बीर्यकाल में पूर्ण मतियोगिता तथा एकाधिकत मतियोगिता होग्ने के स्वस्तर्गत प्रत्येक कर्म को केवल सामध्य साम प्राप्त होता है। इस्त करियक्त करियक्त करियक्त करियक्तियों से मतियुक्तियों के स्वस्तर्गत करियक्तियों के स्वस्तर्गत करियक्तियों के स्वस्तर्गत स्वयं करियक्तियों के स्वस्तर्गत प्रयोग होने की दकाएँ मीनूद होता है। परमु पूर्ण प्रतियोगिता के स्वस्तर्गत दियक्त स्वस्त प्रयाप्त प्रमुक्त स्वस्त साम्रात पर होता है अर्थात 'सनुकृततस साम्रात' पर होता है क्यां कीमत सम्बन्ध करिया साम्रात है क्या कीमत क्या होती है, नविक एकाधिकृत प्रतियोगिता के साम्रात 'सन्कृततस माना' ते कम होता है जी उत्पादन 'सन्कृततस माना' ते कम होता है और सीमत अप्रेशाकृत स्वस्त होतो है।

उपर्युक्त कथन को हम चित्र 6 से स्पष्ट कर सकते है। तुलनात्मक अध्य-यन तमासरलदा के लिए यहाँ पर मान लिया गया है कि पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकृत



विप्र 6

प्रतियोगिता दोनों के अन्तर्गत लागत तथा मांव दशाएँ समान हैं। चित 6 में एकाधिकृत प्रतियोगिता के अन्तर्गत मांग रेखा 'AR =D' द्वारा दिखायो गयो है। यदि पूर्ण प्रतियोगिता की स्थित होती तो मांग रेखा पड़ो रेखा होती, चित्र में इसको टूटो रेखा (dotted line) 'AR =MR' द्वारा दिखाया गया है। वित्त से स्पन्ट है: एकाधिकृत मृत्य PQ> स्पर्दात्तक मृत्य MN से, तथा एकाधिकृत मात्रा OQ < स्पर्दात्मक मात्रा ON से।

प्रधन

- एकाधिकारी प्रतियोगिता से न्या अर्थ लगावा जाता है ? एकाधिकारी प्रतियोगिता के अल्तर्गत एक फर्म की अल्यकालील तथा दीर्थकालीन साम्य स्थितियों का निक्षण कीलिए ।
 What is meant by monopolistic competition? Clearly explain the positions of short period and long period equilibrium of a firm under monopolistic competition.
- एकाधिकारी प्रतियोगिता से क्या अर्थ सवाया जाता है? वस्तु-विमेदीकरण के उद्देश्यो का विस्तार से वर्णन कीजिए तथा ऐसी दक्षाओं से दीर्थकानीन सान्य की न्यिति का निरूपण कीजिए।

What is meant by monopolistic competition? Describe in detail the objectives of product differentiation and state the position of long run equilibrium under such conditions.

अल्पाधिकार के अन्तर्गत कीयत निर्धारण

(Pricing under Oligopoly)

अस्पाधिकार का अर्थ तया-उसकी विशेषताएं¹ (THE CONCEPT OF OLIGOPOLY AND ITS MAIN CHARACTERISTICS)

अस्पाधिकार का जबं है योड़े विकेताओं (few sellers) में प्रतियोगिता; जर्यात वाल्याधिकार उस साम उत्पत्त होता है जबकि केवल योड़े से विक्रेत होते हैं । यह 'प्लाधिकार' साथ' पूर्ण प्रतियोगिता' वोरों से चिक्र होता है — पहणीधकारों प्रतियोगिता' वोरों से चिक्र होता है — पहणीधकारों प्रतियोगिता' वोरों पे केवल एक विक्रेत होता है जबकि 'पूर्ण प्रतियोगिता' वोर पे प्रतियोगिता' वेर विक्रेत होता है । अस्पाधिकार के अन्तर्गत यदि फर्म 'एकक्प वस्तु' (homogeneous commodity) उत्पासिक रुखी हैं तो पूर्वी स्थिति को 'विक्रु अस्पाधिकार' (Pure Oligopoly) कहा जाता है; यदि उत्पादित उस्तु घोवत (differentiated) होती है, तो ऐसी स्थित को 'विक्रिक सम्पाधिकार' (Differentiated Oligopoly) कहा जाता है।

'फर्मों का बोडा होना' (fewness of firms); इसके यहरे अभिप्राय (deeper

implications) है जो कि नीचे दिये गये हैं:

फर्मों का चोड़ा होना 'फर्मों की बारस्यरिक निर्मरका' (mutual interdependence)
को नत्य देता है; एक एनं की कार्योविधियों हुगरी फर्मों पर स्पष्ट और महत्त्वपूर्ण प्रतिक्रियाएँ
(reparcussions) कर देंगी। ''युक अस्पाधिकार चलोव की क्षत्री फर्में एक ही जाव में होती हैं।
सर्वि एक फर्म नाव की हिनाती है तो दूतरी फर्में प्रभावत होंगी और प्रायः वे सम्बन्धित फर्म को पहचान
लेंगी तथा ये उससे बस्ता से सकती है।''

2. चोडे विकेश होने का अभिश्राम है कि प्रत्येक विकेश कुत पूर्वि का एक यहा भाग उत्पादन करता है और पूर्ति के एक बड़े माण पर निर्वाचन होने के कारण बहु वाजार में बस्तु को कीमता की प्रभावित कर राकता है। दूसरे बनों में, एक अग्याधिकारी कर्म या विकेश के सामने भाग रेखा भीचे को गिराती हुई होती है अर्थात भाग रेखा का बात क्ष्माहमक (nogative) होता है।

एक फर्म की माँव रेखा की स्थित तथा बात अन्य कमी हारा तिये वये निर्णयों (docisions) पर निर्णय करता है। अन्य फर्मों को कीमतों में परिवर्तन इस एक फर्म की माँग रेखा की स्थित तथा बात में परिवर्तन कर देगा। वदि फर्म यह जानती हैं कि उसके हारा कीमत य उत्पादन की माता में

अल्पाधिकार के अर्थ को हम पहले 'ताबार के रूप' नायक अध्याय में बता चुके हैं। यहाँ पर असकी हम, सुविधा के लिए, पुत: विवेचना कर रहे हैं, प्रस्ततीकरण में बोडा बन्तर है।

[&]quot;The firms of an eligopolistic industry are all in the same boat. If one rocks the boat, the others will be affected and in all probability will know the identity of the responsible firm and can retailate."

परिवर्तन के परिणायस्वरूप अन्य फर्में किस प्रकार की प्रतिक्रिया करेगी तो इस फर्में के समक्ष मौग रेखा निर्धारित हो मकेशी, और तब बाम को अधि उत्तम करने बाली क्रोमत्य उत्पादन की मात्रा स्पष्ट रूप से निरिक्त की जा सकेगी। चब अन्य फर्मों की प्रतिक्रियाएँ विनिश्चत (wocertain) रहती है तो एक फर्मे की प्रीय रेखा की स्थिति व क्षान का निर्धारण नहीं हो सकेगा।

3. प्रस्थिरिक निर्मास्ता के कारण एक अस्पाधिकारों समें का वस्तु की कीमत पर निर्मत्रण सीमित रहता है। यदि एक प्रमें अनी वस्तु की कीमत को घटाती है तो प्रतिमोगां फ्रमों के शहक टूट कर इसकी और वार्कावत होगे और इसकी विकी बढ़ेगी; बदसे में प्रतिमोगी फ्रमों (zivals) तीमतें घटा देंगी। परिवाबत्तकण कीमत-गुद्ध (price-war) होगा बीर सभी फ्रमों की ब्रिजि होगी। इसके विचरित परि एक क्ष्माधिकारी पर्मे अपनी कीमत कात्री है तो प्रतिमोगी फ्रमों की अपनी वर्तमान कीमती पर ही विकी तथा लाभ में बृद्धि होगी। इसरे काव्यो में, "एक कीमत-वृद्धि करने वाले अस्पाधिकारी को जंबी कीमत के कारण स्वयं बालार से निल्मने वा अस रहता है और इससे उससे प्रतियोगियों को लाभ होता हैं," उत्पर्धक वारणों से क्ष्माधिकारी बालार में फर्मों की सहप्रमल प्रवृत्ति सहती है कि कीमतो को बार-बार ([requently) न बदला वाये। दूसरे शब्दों में, एक अस्पाधिकारी उद्योग में कीमत-बढ़ता' (price-rigulary) रहती है।

- 4. अल्लाधिकार का कोई एक सामाण्य सिद्धान्त (general theory) नहीं होता है। इसके कारण हैं—(i) पास्परिक निवंदता के कारण अल्लाधिकारो अनिवंदत्वता (Oligopolistic uncortainty) रहती है, अनेक दक्षाओं में एक अल्याधिकारी रहत सन्यन्य मे निरिच्त तही होता कि उसके अपने विभिन्न कार्यों के उत्तर में प्रतिकारी फर्मों को क्या मितिकार रेगों। (ii) अल्याधिकार विभिन्न सम्बन्ध के प्रतिकार हों होता कि उसके अपने विभिन्न कार्यों के उत्तर में प्रतिकारी फर्मों को क्या मितिकार रेगों। (ii) अल्याधिकार विभिन्न सम्बन्ध के प्रतिकार कार्यों है। इन कारणों के परिणामस्वरूप, पूर्ण प्रतियोगिता या एकाधिकार की भारित, अल्याधिकार का कोई एक 'ध्याधिकार की प्रतिकार विवास कार्यों क्या कि उसके क
- 5. अस्पाधिकारी उत्तोग कसीं को गठवण्यन (collusion) के लिए प्रोत्साहित (oncourage) करता है; फठकावन फर्मों या विक्ताओं के बीच वाहयोग या समत्य्य (cooperation or co-ortination) कें क्य को बताता है। यर्वाप गठकायन की व्यक्त स्वाधी (arrangements) की बताये पदाना विठ्य होता है, परत्यु कर्मों की गठकायन की और जाने की प्रकृत तदैव रहीता है। गठकायन की प्रकृत्त या प्रेरणा (tendency or moentive) के निमन करता है—(1) गठकायन कर्मों के बीच प्रतियोगिता कम करके उन्हें एकाधिकारी क्य में करने के योग्य यनाता है और परिपामन्यक्ष फर्मों के मुनाके बढ़ जाते हैं। (ii) गठकायन स्वराधिकारी अनिपनतमा (uncertainty) को कम करता है, यदि फर्में मिल-जुनकर कार्य करती है तो एक कर्म के हरार अप प्रसीक्ष कि हों के विजाफ कार्य करने के सम्भावना बहुत कम हो जाती है (iii) उत्त्योग से पढ़ते से स्विति

^{1 &}quot;That is, a price-boosting eligopolist runs the risk of 'pricing himself out of the market' to the benefit of his rivals."

फर्नों के बीच गठनचन हो जाने से नथी फर्नों के प्रवेश को रोकने वे सहायता मिलेशी। चरनतु, जैसा कि हम पहले भी कह चुके हैं, गठनचम को बताए रचना अस्पत्त कंठन होता है; एक बार जब गठकथन अस्तिएय से आजाता है तो साम की बीच इच्छा एक अकेशी फर्म नो समूह या गठनचम से अत्तरा हो जाने एकं स्वतन्त्र कर से कार्य करने के सिए बेरिज करनी च्हली है।

अल्पाधिकार का वर्गीकरण (CLASSIFICATION OF OLIGOPOLY)

जरर हमने अरुगाधिकार के अर्थ तथा उसके अधिवायों को विवेचना की है। अब हम अरुगाधिकार के स्वर्गिकरण को समझने को स्थित में हैं। सातान्यद्यां अरुगाधिकार का वर्गीकरण । गठकमान की मात्रा (degree) तथा बस्तु की एकरूरता या विविध्यत के लाखार पर किया जीता है। एवं अरुगाधिकारों की एकरूरत वहाती है तो 'विषक्त अरुगाधिकारों (pure olicopoly) की स्थित कही जाती है। यदि अरुगाधिकारों पूर्व में प्रति (differentiated) निवस्तुओं का उत्पादन करती है तो 'विषक्त अरुगाधिकार' (pure olicopoly) के स्थित कही जाती है। यदि अरुगाधिकारे (piferentiated Oligopoly) के निर्मात कही जाती है। अरुगाधिकार (piferentiate) का प्रति किया का एवं मोटा (broad) वर्षीकरण, वो कि प्रतिनिध अरुगाधिकार माहकों (ppresentative oligopoliste models) को त्वाता है, नीचे दिया गया है—

I 'विराध अस्पाधिकार' (Pure Oligopoly)

गठबंधन वालः अल्पाधिकार (Collusive Oligopoly)

शुरुवंद्यन वाला । १. पूर्ण (अथवा औपचारिक) यठवधन वाला अन्याधिकार कारटेव

[Complete or Formal Collusive Oligopoly : Cartel]
2. अपूर्ण (अयवा अनोपचारिक) गठबंधन वाला

अस्पाधिकार : कीमत-नेतृत्व [Incomplete or Informal Collusive Oligopoly : Price Leadershin]

 बिना-गठबंधन के अल्पाधिकार [Non-collusive Oligopoly]

Il भेदित सल्पाधिकार (Differentiated Oligopoly)

अब हम मुख्य अल्पाधिकारी स्थितियों के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण की वियेचना करेंगे।

पूर्ण गठबंधन वाले अल्पाधिकार अर्थात 'कार्टेल' के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण [PRICING UNDER PERFECT COLLUSIVE OLIGOPOLY, that b, PRICING UNDER CARTEL]

i. पठबंघन का विश्वार (The Concept of Collusion)

हम पूर्ण गठतंप्रन वाले अल्याधिकार का एक अल्यकालीन विश्लेषक प्रस्तुत कर रहे हैं। गठ-प्रथम का करों है किक्ताओं या क्यों से एक प्रकार का सहयोग बच्चा उनकी नीतियों से समन्यस लाकि पारक्पिक निभंदा की अनिश्चितवाओं से नवाजा वहीं। कर्मों की क्या सक्या होने से गठकपन के एक केंत्रे वस (higher degree) को प्राप्त करना आसान होगा; इसके विपरीत कर्मों की संख्या अधिक होने पर गठकपन के एक केंत्रे बंब को प्राप्त करना अधिन होगा।

पूर्ण गठबंधन : काटस तथा उसके प्रकार (Perfect Collusion · Cartel and its Types)
पूर्ण गठबंधन का रूप मुख्यतया कार्टेल होता है । "कार्टेल एक दिये हुए उद्योग मे उत्पादकों का

Collusion means a form of cooperation among sellers or firms, or coordination of their policies, so as to escape from the uncertainties of mutual interdependence.

एक और जारिक (formal) संगठन होता है। इसका उद्देश्य कुछ प्रवन्धकीय निर्णय एवं व्यक्तिगत क्ष्मी के कार्यों को एक केन्द्रीय समयन को इस आवा से हत्वान्तरित (transfer) करना होता है दिससे व्यक्तिगत कर्मों की लाभ की श्वित में मुधार हो। 11 एक केन्द्रीय संगठन को हस्तान्तरित किये जाने वाने कार्यों की सीना विभिन्न कार्येन-स्थितियों के अनुवार निष्मानिक होती है। यहां पर हम कार्येन की दो मुख्य स्थितियों को तेते हैं—(i) केन्द्रीहृत कार्येन (Centralized Cartel) : इसके अन्तर्गत केन्द्रीय सगठन का सदस्य-कर्मों पर नाक्षम पूर्ण निषमल होता है। (ii) ब्राज्य स्थानमानिक कार्येन (Market sharing Cartel) : इसके अन्तर्गत केन्द्रीय संगठन को यथेसाहन कम कार्य हस्तान्तरित

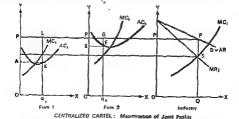
3. अन्यकालीन विश्लेषण (Short-nun Analysis)

यहाँ पर हम एक कार्टल के अन्तर्यंत कीयत-निर्धारण का एक अल्पकातीन शिरोपण प्रस्तुत कर रहे हैं। अल्पकातीन शिरोपण का जीवता है हैं मिल्लियत कार्ये के तिए अपने च्लाट के पैमानी (scales of plant) को बदनने का समय नहीं होता और न नगी कार्य के तिए उद्योग में प्रवेश करणा हो तास्त्र होता है। विचाराधीन उद्योग में प्रवेश करणा हो तास्त्र होता है। विचाराधीन उद्योग में प्रवी को सक्या निर्मिण्य होती है।

4. केन्द्रीहरूत कार्टेल के अन्तर्गत कीमत-निर्धारण (Pricing under Centralized Cartel)

नेग्द्रीइत कार्टेल गठकमान का पूर्णवय रूप (most perfect form) है । कार्टेल के इरु, रूप के अरुपार्ट्स क्षेप्रत, उत्पादन, विकी साथ मुनासो का विवरण एक केन्द्रीइत संगठन को सीप दिया जाता है जिससे सदस्य कमी का प्रतिनिधियत होता है। कार्टेल की नीतियाँ सदस्य कमी के आपसी बाताचीत में समगीरी से उप होती है।

हमारा दिख्यण किन मान्यताओं (assumptions) पर आधारित है : (i) केन्द्रीय संगठन कीमत व उत्पादन के सम्बन्ध भे निर्णय करता है। (ii) यह अर्थात् केन्द्रीय संगठन फर्मों के किंद्र उत्पादन-कोटा (Output quotas) निर्धारित करता है। (iii) यह ऐसी नीतियां उपनाता है जिससे 'उत्पोत्त के हमार्क' अर्थिकतम हो; अर्थात यह कहा वा सकता है स्तरूप उद्देश 'कर्मों के समुक्त नामों (joint profits of the finus) को अधिकत्यन करता होता है। यह 'उद्योत के सार्क' के विदारण के सम्बन्ध में भी निर्णय करता है। (iv) उप्योग में से कर्में हैं, अर्थात् कार्टेंंं



ਚਿਰ ।

[&]quot;A cartel is a formal organization of the producers within a given Industry. Its purpose is to transfer certain management decisions and functions of individual firms to a central association with the expectation that profit positions of individual firms will be improved."

एक द्वयिकार (duopoly) है, अथवा यह कहिए कि उद्योग दो कर्मों का एक अत्याधिकार (an oligopoly of two firms) है। यान्यताएँ (iii) तथा (iv) हमारे विषक्षेपण को सरल बनाती है।

उपर्युक्त मान्यताओं के आधार पर यह स्पष्ट है कि कार्टेस एक विष्णुद्ध एकधिकार (pure monopoly) नी भागि कार्य करता है। दूसरे मन्दों में, कार्टेस के साचे के अधिकतम करने की समस्या अगिनार्य रूप में एकहीं ऐनेसी (या कैन्द्रीय संगठन) सारे उद्योग के सम्या हो है क्यों कि सासक से एक ही ऐनेसी (या कैन्द्रीय संगठन) सारे उद्योग के सम्या में निर्णय सेती है। लाभ उद्योग की उर्ख उदशायंत्र शाया से में में में में प्रति की सी मान्य (MC₁) के: सर्यांत उद्योग की सीमान्य लागत (MC₁) के: सर्यांत उद्योग की सीमान्य लागत (MC₁) के: सर्यांत उद्योग की सीमान्य लागत (MC₁)

केन्द्रीकृत कार्टल के अन्तर्वत कीमत व जरमादन के निर्धाण को चिन्न 1 द्वारा स्पष्ट किया गया है। चिन्न में 'उद्योग की मांग रेखा' को 'D = AR' द्वारा दिखाया गया है। क्या उन्नोग की सीमान्त आत्मक रेखा को MR, द्वारा दिखाया गया है। "उच्चेग की नागत रेखा फर्म 1 क्या फर्म 2 की अरुर-कासीन सीमान्त नागत रेखाओ MC, तथा MC, की सहायवा से निकासी जाती है; अर्थात् MC, स्या MC, का सैतिज नेग (horizontal sum) उच्चेग की सीमान्त सागत रेखा MC, का निर्माण करता है।

उत्पादन के किसी भी एक स्तर के लिए केन्द्रीय संगठन उच्चीय की लागत को न्यूनतम (minimum) करेगा; इसरे शब्दों में,

"ऐसा करने (अर्थाह उद्योग को लायत को स्यून्तम करने) के लिए सहस्य कर्मों का 'उत्पादन का हिस्सा' था 'कोटा' (quota) इस तरह से वितरित्त (allocate) करण होगा कि 'अपने कोटा' को उत्पादित करते सबय प्रत्येक 'कर्म की सीमान्त लागत इसरो कर्मों के हारा 'अपने कोटा' को उत्पादित करते समय आने वाली सीमान्त साम्रा के कराकर हो।"

यदि व्यक्तिगत फर्मों को कोटा का बितरण किसी अन्य शरीके से किया जाता है तो उद्योग की सगत (अर्थाद सब फर्मों को सन्मिनित सावत) व्यनतम नहीं हो पायेगी (⁸

के मैंन P तथा उत्पादन OQ के स्तर वर कार्टन उधीय के साथ की अधिकतन करेगा क्योंकि इस कीनत व उत्पादन पर उधीन का सीमान्त आवत (MR_s) कर पर है उधीय की सीमान्त आगत (MC_s) के; फित के सबसे रायें भाग में जिन्दु S पर MR₁—MC_s के है। प्रायेक कर्म अपना वह कीटा उत्पादित करेगी जिन्न पर कि उसकी सीमान्त आगत (MC) वरावर हो उधीय के सीमान्त अगत SQ के। जतः कर्म 1 का कोटा Oq₁ मान्ना है; इस उत्पादन की मान्ना पर MC_s=MR_s के। इसमें 2 का कोटा Oq₁ मान्ना है; इस उत्पादन की मान्ना पर MC_s=MR_s के। कुर कर्म 1 मान्ना Oq. उत्पादित करेगी है तब उधीय की साम्न को मृत्रतम करेगे (और सामान की मृत्रतम करेगे) और यह सामा दुधे होगी है—MC_s=MC_s=MR_s। यह सम्बर है कि सामान की मिकतम करने) और यह सामा दुधे होगी है—MC_s=MC_s=MR_s। यह सम्बर है कि

The industry marginal revenue curve MRz which is derived from the industry (demand curve 'D=AR') shows how much each additional unit of sales by the cartel will increase total recipies.

[&]quot;This can be done by allocating quotas to the member firms in such a way that the marginal cost of each firm when producing its quota is equal to the marginal cost of every other firm when producing their respective quotas."

[•] The industry cost will be minimized only when the marginal cost is the same for each firm. In any other situation, the central agency could reallocate the same total output between the firms and reduce the cost. "For cample, by taking one unit away from firm I with a marginal cost of Rs. I0 and assigning it to firm? with a marginal cost of Rs. 8, total cost goes down by Rs. 10 and up by Rs. 8, making total cost of the industry output lower."

बाजार (या उद्योग) का संग्य ठीक उसी प्रकार की स्थित को बदाता है जैसा कि एक एकाधिकारी के अन्तर्गत होती है; केट्योइल संगठन (central agency) का पूर्ष नियंदण होता है और ब्रह्म एक एकाधिकार की पार्ति कार्य करती है जिसके अन्तर्गत दो ज्वार (two plants) होते हैं, प्रयोक ज्वार की एक दो हुई सीमान्त नागत रेखा होती हैं।

्योग के लाभ (या कुल संबुक्त लाभ) की चित्र 1 के सबसे दायें भान के द्वारा नहीं बताया या निकाला जा सकता है, अत्येक कर्म के लाभ को भानून किया जान सकता है। अत्येक क्रिकें लाभ को जो वहंदर उद्योग के कुल लाभ को भानून किया जा सकेगा असीमत १ पर, जिस पर कि अर्थेक क्रिकें अपनी बत्यु को बेरती है, क्या श्रे के क्या असीम क्रिकें क्षा प्रकार का क्षा असीम क्या के असीम क्या किया का कुल लाभ क्या है; तथा भर्य 2 लेकक EFOP के बराबर लाभ जनता है। ज्वारेक का कुल लाभ क्या है। स्टिप्ट । वृक्ति कार्यों की लागतों से अन्तर है, इस्तिए क्यों 1 अधिक लाभ जनता है क्या कर कर 2 की

परन्तु इसका यह अये नहीं है कि प्रत्येक क्षमें का बाविक ज्वाना हो साम प्राप्त करता है जितना कि यह बास्तव में खरणन करता है। अत्येक क्षमें को किन्दाना साथ मिलेवा यह उनमें पहुले से किये पये आपसी सन्दाहीत व इक्तपर [Deartanaged agreencent and Contact) पर मिलेन स्वास सदस्य क्षमी द्वारा उत्पन्न किये गये सनस्त नाम को एक बनह एकतित (pool) किया जाता है तथा वसके बाय केन्द्रीहत स्थानन उस साम को सम्बन्धि के बनुसार सदस्य फ्यों में बांटना है। निस्तारहै, (indeed) नामिक अकुनाव (inofficient) क्षमों को, उनकी सायतों को देखते हुए, अनेसाइत अधिक साम प्राप्त हो सकता है।

इस प्रकार के 'आदर्स' स्वभाव ('ideal' nature) के कार्टेस सामान्यसया व्यवहार में महीं पारे जाते हैं । अनेक कठिनाइयों (difficulties) के कारण ये बहुत बस्थिर (highly unstable) हीरे हैं। मुख्य कठिकाइयाँ निम्नतिश्वित हैं: (i) कुछ क्यों की कार्टेश से अलग होने की प्रवृत्ति हो सकती है। उदाहरण में फर्म 1 बविक साम उत्स्व करती है अपेकाकृत फर्म 2 के; परन्तु समझौते के अनुसार फर्म 1 को कम लाभ मिल सकता है। चुंकि फर्म 1 की चागत कम है जरेसाइन फर्न 2 में, फर्म 1 स्वतंत्र रूप से (independently) कार्य करके और उसी कीमत P पर अपनी वस्तु की वेचकर लाम मे वृद्धि कर सकती है और उत्पन्न किये गये समस्त लाभ को अपने पास रख सकती है। (ii) लागत में अन्तर न होने पर भी किसी एक फर्म की प्रवृत्ति या प्रेरणा (tendency or incontive) कार्टेल से अलग हीने की हो सकती है । निर्वास्ति कीमत के स्तर के जास-पास अस्पाधि-कारी उद्योग में से किसी एक कर्न की माँग-रेखा अधिक लोचदार (more clastic) हो सकती है अपेसाकृत उद्योग की माँग रेखा के । ऐसी स्थिति में, यदि अन्य सभी फर्ने कार्टल के समझीते की मान रही हैं, तो कार्टल की कीमत से घोड़ी कम कीमत पर अधिक लोचदार याँग-रेखा वाली फर्म कारेल के मनेक प्राह्को (customers) की तीड़ सकती है; और इस प्रकार से इस पर्म के लिए कार्टेंस से मलग होने की प्रेरणा बनी रहेगी क्योंकि अलग होने से बह अपने उत्पादन की अधिक माला को बेचकर करने साम को बढा सकेशी । स्पष्ट है कि यदि कार्टेन प्रभावपूर्ण तरीके से नियंत्रण नही कर पाता है हैं। कमों की प्रवित्त का टेंल से टटकर अलग ही खाने की बनी रहेगी। इसके अतिरिक्त कार्टेल में फर्मों

गप्ति इकाई साम को मालुम करने के लिए कीमत (या बीसत बागम Average Revenue) तथा मीसत नागत (Average cost) के बीच बन्तर क्यांत्र चड़ी इंदो को बात किया जाता है। दिन्त मिल पंत्र क्यांत्र करा के अधित में तथा कीसत तागत में अपने दिन्द मिल पंत्र क्यांत्र करा पत्त कामत में अपने दिन्द मिल प्रति इकाई लाभ को बतावा है। कुल लाभ को बात करने के लिए प्रति इकाई लाभ प्रति कामत में अपने काम प्रति की जुणा कर दिया जाता है; अर्थात् पर्म ! डारां उत्पन्न किया जाता जाती नाज्य जुल लाभ = IK × AK = AKLP । इती इकार फर्म 2 डारां उत्पन्न किया जाता कुल लाभ = GF × EE=EFGP ।

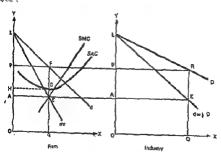
ी संख्या जितनी अधिक होनी कार्टेस की स्थिति की बनाये रखना उतना ही कटिन होगा।

 याजार सहमाती कार्टस के अन्तर्गत कीमत-निर्मारण (Pricing under the Marketsharing Cartel)

संयुक्त सम्में (foind profile) को अधिकतम करने के लिए कार्टेस की नीतियों को कड़ाई 6 साथ सायू करने में बठिनाइयों के वरियासत्त्रक्तक कार्टेस का एक दूसरा कर पाया जाता है जो कि वेगठन के तुछ श्रीता करिताई। दूसरा करी कालार सहफाणी कार्टेस, इस कर के अल्पांत सदस्य को बालार में हिस्से (market shasing) के लिए यहनत हो सकती है, ऐसा वे कोमत के सम्पन्न में सम्बन्नीत वा विना समझीते के कर सकती हैं; प्रत्येक कर्म अपने साथ को बचने पास पात्री है।

हुए निम्मतिथित भाग्यताओं (assumption) को तेकर चारते हैं: (i) उद्योग की कमें एकरूप (homogeneous) बहुत उत्पादित करती हैं। बहुत की एकरूपता के कारण बहुत ही एक की एकरूपता के कारण बहुत ही एक की पारण होता है। (ही) उत्योग में करना दे कर हैं। (हो) देशों कमों की उत्पादत सागतें बरायर या स्थान (equal or identical) हैं। (iv) प्रत्येक सम्भव कीमत पर वे सागार की आगा-आगा बेटने के लिए सहस्व है। वे सब मान्यताएँ विश्लेषण की सरस बयाने के लिए मान सी आगा-आगा बेटने के लिए सहस्व है। वे सब मान्यताएँ विश्लेषण की सरस बयाने के लिए मान सी आगाने हैं।

इन विरोप मान्यताओं के अन्तर्गन बाजार सह-मानी कार्टेल (masket-sharing cartol) कीमत व बस्तू की माद्रा उसी प्रकार से निर्धारित करेगा जिस बकार से एक एकाधिकारी निर्धारित करेता !



MARKET-SHARING CARTEL: Identical cost and equal market shares Feez 2

बाबार सहमानी कार्टन के अन्तर्रेत कीमत व उत्पादन निर्वारण की स्थित को चित्र 2 में दिखाना पता है। चित्र 2 के दार्व माण में उत्योर (गा बाकार) मौब रेखा को LD हारा दिखाना पता है। पूर्व कर्मों में बातार को बरावर-व्यवर नर्माव नामा-गावा बांटने का समसीता है, इंपलिए प्रत्येक कर्म प्रत्येक सामव कीमत पर मांती जाने वाली माला के बारों को पूर्वत उत्तरेता है

चित्र 2 के दायें भाग से Ld रेखा भी खीची गयी है जो कि, प्रत्येक कीमतपर, बाजार में भौगी जाने

वालो माजा को आधी माजा को बताती है। इसका अप है कि प्रत्येक फर्म के लिए मांग रेखा Ld होगी; अत. चित्र 2 के बाये भाग से एक फर्म के लिए मांग रेखा में प्रति कर बायें भाग से एक फर्म की मीत ब सागत रेखा को की दिखाना याया है। बुक्त के बायें भाग से एक फर्म की मीत ब सागत रेखा को की दिखाना याया है। बुक्त को फर्म है और प्रत्येक फर्म के तागत समाग है, इसतिए प्रत्येक फर्म के लिगत लागत रिकार्य पर्का है होंगी, चित्र से इत्तरित प्रत्येक फर्म के लिए सागत प्रति कि सम्बन की मत पर, बाज़ार की मांग का आधा हिस्सा पूरा करती है, इसतिए प्रत्येक फर्म के लिए मांग रेखा Ld होगी जीता कि चित्र 2 के बायें भाग में दिखाया गया है। इस मांग रेखा Ld से सम्बन्धित सीमागत आगम रेखा (marginal revenue curve) को जिद्य के साग प्रत्येक पर्म है एक स्वर्ण के लिए एक ही होगी।

एक समान सीमान्त आगन रेखाएँ तथा एक समान काशत रेखाओं के दिये हुए होने पर, प्रत्येह तमें एक ही उदयावन की माता Qq पर अपने लाभ की अधिकतम करेगी; इस उत्पादन की माता पर nnr= SMC ने है (अँता कि चित्र के बावें माग ये निष्य है स्वाता है); उथा प्रत्येक कम के नित्य हुत हो कीमत P (सा Fq) निर्धारित करेगी, चूकि चस्तु एकस्य है इसविष्य प्रत्येक कम के लिए यह ही कीमत P होगी। प्रत्येक कम की प्रति इकाई साम FG होगा, अयोंत् प्रत्येक कम के लिए कुल नाम = HGF है। उद्योग का कुल लाय इसका दुनुता होगा तथा उद्योग का हुत्व उत्पादन OQ=2×Oq के ।

एक केन्द्रीकृत कार्टल की स्नीति, दी हुई यान्यताओं के अन्तर्यत, एक वाजार-सहुमागी कार्टल एक एक्सिकारों की स्नाति ही होगा । उद्योग का उत्पादक OQ तथा कीमत P वे ही होगे मेदि उद्योग एक एक्सिकारों की स्नाति ही होगा मेदि उद्योग एक एक्सिकारों होता । यदि एक एक्सिकारों वो की की अपने होता और अर्थक कर्म के शिक्ष स्वारंट की स्नित क्सिता होता थी अर्थक कर्म के शिक्ष स्वारंट की स्नित होता थी अर्थक कर्म की सीमानत लागत के वैतिक बोग (borizontal sum) डारा । एक्सिकारों के सामने उद्योग-मार्ग-एक्स D होगी तथा उससे सम्बन्धित सीमान्त आयम के श्री Ld होगी । अतः एक्सिकारों के सीमान्त लागत के उत्तर क्या उस्ति सीमान्त कामन स्वारं की उत्तरहरू के OQ स्तर पर (वर्षामू चित्र के सार्थित प्राप्त के प्राप्त के की सीमान्त लागत च्यांग स्वारं के सीमान्त आपम के। कीमत P (डा RQ) के वर्षावर होगी। अर्थक कर्म अपने साम की अधिकतर करने में उपोग (या एक्सिकार) के लाग के अधिकतम करेगी हो पार्थ (या प्राप्त कामने क्षा की सीमान्त आपम के। कीमत P (डा RQ) के वर्षावर होगी। अर्थक कर्म अपने साम की अधिकतर करने में उपोग (या एक्सिकार) के लाग की अधिकतम करेगी

बाजर बहुमाणी कार्टल के अस्तिरल (axistance) के रास्ते में अनेक किशाबारी वा बायक स्व (difficulties or obstacles) हैं जिनके कारण के प्रायः अस्वार्ध (unstable) हैं हैं । मुख्य किरायणि निमाणिक हैं — (1) कह आवायक नहीं है कि व्यक्तित्व करों के उत्पादन सामते हैं जो अस्ति के हमने माना है) प्रायः उनमें अन्वर होता है। तावतों में अन्वर की उत्पादन सामते समान हो (अँचा कि हमने माना है) प्रायः उनमें अन्वर होता है। तावतों में अन्वर की उत्पाद अपने कि उत्पादन कर सकती है और इस प्रमार है के अन्वर होता है। तावतों में अन्वर के उत्पादन कर सकती है। जी अर्थ (degree) छोवा नाता है उत्पाद कर सकती है। (1) व्यक्तिय कर्यों ने पास स्वर्तन कार्य का में को वी विदेश हैं जी समान वहन अधिक हो करती है। (1) व्यक्तिय कर्यों के प्रमान कर अपने के उत्पाद कर सकती है और उनके अन्वर होने की समान बहुत अधिक हो करती है। (19) यह आवश्यक नहीं है कि छाने में मानार का विभागन स्वायस-स्वार हो। उदाहरणाएँ, केंगी धाना नाती कर्मी (high capacity firms) को नीन असना वाली कर्मी की तुनना में बानार का एक बस हिस्सा मिन सकता है। बातार का विभागन प्रायस-सम्भाव के तुनना में बानार का एक बस हिस्सा मिन सकता है। बातार का विभागन प्रायस के सामर (regional basis) पर हो सकता है जिसके अन्वरांत अस्वेक कर्म एक किया

संक्षेप मे, कार्टल के निर्माण तथा उसके बने रहने के सम्बन्ध मे जनेक प्रकार की वायाएँ रहीं। हैं, जैसे लागतों मे अन्तर, न्वायों में टक्क्टाव, कुछ कर्मों के हिस्से मे यटिया क्षेत्रों का आना, एक हुँ^{हर} के प्रदेशों में हस्तक्षेत, हत्यादि। इन सब विधित्त प्रकार की कठिनाइयों के कारण कार्टेल प्राय: असम्बन्ध और अस्यापी रहते हैं। कुछ विशेष दशाओं को छोड़कर, प्रायः सरकारों द्वारा कार्टेल के पिरुट नियम भी जनाये जाते हैं।

अपूर्ण गठवन्धनं यें **अंतीवधारिक गठवं**धन : कोमत नेतृत्व [INCOMPLETE (OR INFORMAL) C**ÖLL**USION : PRICE LEADERSHIP]

l. সাক্ষেদ (Introduction)

सह जमें कीमर-नेता' (prico-leader) होती है जो कि उद्योग के बाजार की दवाओं का मूल्यांकर (assessment) करती है तथा एक कीमत निविध्यत करती है विसक्षी अन्य सभी मुस्लिकर (agree or follow) करती है; चरन्तु व्याव रहे कि कीमत-नेता क्यें तथा अन्य फानों में किसी अकार का ना जो जीपनारिक समझीता (legal or formal agreement) नहीं होता है, केवल एक 'पून कामताना का समझीता' होता है। कीमत-नेतृत्व अल्पाधिकार उद्योग में कुछ सर्वासामम (fexibility) से माता है और एक अधिक सस्तिविक व्याव्या (a more real explanation) प्रदान करता है।

एक अत्याधिकारी उन्नी में एक फर्न 'कीमत-नेता' का कार्य दो रूपी से कर सकती है—(1) बहु फर्न नेता-फर्म हो सकती है जो कि उत्यादन से अधिक कुमार (more efficient) हो, ज़र्याने ऐसी कुमार हो करती है तिकाठी लागत बहुत कम हो। अत. तीमत-नेतृत्व का एक कम प्रकाशी सामत सामी कमें के हारा कीमत-नेतृत्व '(Price-Leadership by a Low-Cost Firm) हो तमता है। (2) यह समय है कि एक अत्याधिकार उत्योग में एक फर्म बढ़ी या प्रयुक्त (farge or dominant) हो तमा जान कमें की हो राम जाम कमें को हो हो हो तमा जाम कमें की हो हो। ऐसी दिवति में कीमत-नेतृत्व का एक क्ष 'प्रमुख या प्रधान कमें के हारा कीमत-नेतृत्व' (Price-Leadership by a Dominant Firm) हो सकता है।

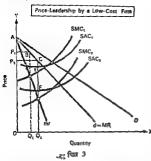
उपयुक्त दौनों रूपों का, चित्रों की सहायता से, नीचे विस्तृत विवेचन प्रस्तृत किया गया है।

पपुक्त रोनों क्या कि, विज्ञा का सहस्रवा सं, वीव विस्तृत विश्वेचन प्रस्तृत किया नया है। 2. एक नीकी सागत वाली क्वर्ष के इसा कीमत नेतृत्व (Price-Leadership by a Low-Cost Firm) हम कुछ मामसाओं (assumptions) को तेकर क्लोहें हैं: (i) उल्लोग में केन्द्र हो फर्में हैं (अर्थीत् हंगोंसकार duopoly है)। (ii) क्यों में इस बात का मृत्य समग्रीता (tacit agroement)

(अर्पीत् देशोंकार duops)र है)। (ii) पत्मी में इस बात का चुन समझीता (tacit agreement) है कि दोनों सजार में बराबर बराबर के हिस्सेदार हैं; क्यॉब् क्लेक कमें के लिए दाजार का आया हिस्सा निपरित्व किया गया है। (iii) क्लु एक-क्ल (homogeneous) है। (iv) दोनों कमें के लागत-बीचे में अल्वर है, अर्थात् एक कमें की बागत दूसरी से कम है।

चित्र 3 में, माना कि फमें में 1 ऊंची लागत वाली फमें है और उसकी अल्पकालीन भौरात मागत तथा सीमान्त मागत रेखाएँ SAC, तथा SMC, हैं। फमें नं. 2 नीची लागत वाली फमें है और उसकी नागत रेखाएँ SAC, तथा SMC, हैं।

चित्र 3 में AD बाबार-मांग वर्ष (market demand curve) है, AD से सम्बन्धित सीमान्त आगम रेखा (marginal revenue curve) Ad है। चूंकि (मान्यता न. (ii) के अनुसार) प्रत्येक फर्म के लिए बाजार का आधा हिस्सा निर्धारित है, इसलिए Ad रेखा प्रत्येक फर्म के लिए माँव रेखा भी है। प्रत्येक फर्म के लिए इस गाँग रेखा Ad से सम्बन्धित सौमान्त आगम रेखा को विद्र में



ध्यान देने से पता चलता है कि कीमत के सान्वाध में हित-दिरोध (conflict of interest) है। ने कैंची सामत चानी कमें रे. (सा BQ.) कीमत नेना चाहेगी और बस्तु की Q. म.खा उत्पादित करना चाहेगी। इसके पिपरीत नीची सामत बानी कमें रे. (या CQ.) कीमत नेना चाहेगी और Q. माखा

mr रेखा दारा दिखाया गया है।

बूंकि नीची लोगत वाली फर्म, ऊँची लागत वाली फर्म की तुषना में, कम कीमत पर वस्तु बेच सकती है, इस्तिलए ऊँची लागत वाली कमें के लिए नीची। लागत वाली फर्म के बारा निर्धारित कीमत

का अल्पादन करना भाहेगी।

(अर्थात् P_s) पर बस्तु को बेचने के अवाया और कोई रास्ता नहींबिरहात है। इस प्रकार नीची लागत बाती कर्म कीमत का नेतृत्व करने समती है, और P_s कीमत निर्धारित हो जाती है। इस कीमत P_s पर नीची लागत वाली कर्म अपने लाभ को अधिकतम कर तेती है और उनको उत्पादन की मीत इकाई पर CF के बराबर लाभ प्राप्त होता है। ऊँची लागत वाली कर्म को P_s (या CQ_s) कीमत पर अर्थातकृत कम लाभ प्राप्त होता है; अर्थात् उनको प्रति इकाई पर CE के बराबर लाभ मिलता है। 3. समुद्ध या प्रधान कर्म के इरासकोमत नेतृत्व (Price-Loadership by a Dominant Firm)

एक अल्याधिकारी उठोण में एक कमें या एक से व्यक्तिक कमें बहुत बड़ी हो सकती है। विशेषण भी मुश्यिक के लिए हम यह भाग तेते हैं कि केवन एक फर्म ही बढ़त बड़ी या अयुव कमें है, जन्य सभी क्षीं किंदी है। उत्पारन-समता की पिछली या बर्तनाम बच्ची [past or current economies of capacity], निर्मीय गांकि (Biancial strength) या केवल वहले वास्तर करने (कार) प्रधान) के कारण एक बड़ी कमें 'अमृत्र कर्म' का उर्जा आपना कर सकती है। दूसरे सब्दों में, कुश्तरत तथा नीभी लागत के परिणाससक्ष एक क्षेत्र अमृत्रत (dominance) की स्थित प्राप्त कर सकती है, तो इस बुद्धि में 'अमृत्र कर संतर के परिणाससक्ष एक क्षेत्र अमृत्रत (dominance) की स्थित प्राप्त कर सकती है, तो इस बुद्धि में 'अमृत्र कर परिणाससक्ष एक क्षेत्र अमृत्र के वा सकता है ।

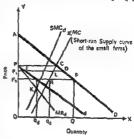
छोटी फर्मों का अस्तित्व (existence) बड़ी या अमुख फर्म के बिए उपयोगी रहता है वयों कि वे (अपीत् छोटी फर्में) उद्योग को एक स्पर्धात्मक उद्योग (competitive industry) का रूप प्रदान करती है और इस प्रकार अल्माधिकारी उद्योग 'ट्रेस्ट-विरोधी नियमी' (autitust laws) से बचा तहता है। एक गुप्त समझीते (tacit understanding) हारप प्रमुख फर्म बंदनी को मोत तिर्मारित करती है और छोटी फर्मों की रूस वात की आजा देती है कि नियमित कीमत पर वे नहरू की जितनी माता पाहें वेच स्कृती हैं। इसके बाद येच वावार की मीच की पूर्ति प्रमुख फर्म हारा की जाती है।

ऐसी व्यवस्था से प्रत्येक छोटी कमं की स्थिति उसी प्रकार की हो जाती है जिस प्रकार की एक स्पर्धातमक उद्योग में एक कमें की स्थिति होती है। इसका अधिप्राय है कि प्रत्येक छोटी कमें के सामने एक पूर्णतमा सोचदार मांग-वक (perfectly elastic demand curre) होता है; प्रत्येक होटी एमं के लिए बाजार को कीमत दी हुई होती है और फमें, बिना बाजार-कीमत को प्रभावित किये हुए, जितनी माता चाहें वेच सकती है। दलिए कमें साम को अधिकतम करने के लिए फमें वह माता उत्पादित करती है जिस पर सीमान्त नागत (व केवन सीमान्त-आगम के बरावर होती है विक्र) कीमत के बरावर होती है विक्र) कीमत के बरावर होती है; वर्षोत्, अत्येक छोटी फमें के लिए सीमान्त लागत (MC) = सीमान्त आगत (MC) = सीमान्त आगत (MC)

सभी छोटी फर्मों को पिलाकर उनकी कुल पूर्वि रेखा को, उनके सीमान्त रागत रेखाओं के सैतिज जोड़ (horizontal summation of their marginal cost curves) द्वारा प्राप्त किया या सकता है। ऐसी पाँत रेखा को चिज 4 में XMC द्वारा दिखाया गया है। यह पाँत

रेखा बताती है कि सभी छोटी फर्में मिलकर बाजार में प्रत्येक सम्मव कौमत पर वस्तुकी कितनी माना की पति करेंगी।

भव हम 'प्रमुख फर्मे' के सामने पानी जाने वाली मांग-रेखा पर विचार करते हैं; जिस के में इसको Pd रेखा हारा दिखायां गाना है। प्रमुख Pd को के सिनकाला जाता है। जिस में 'माजार मांग रेखा Pd को तेने निकाला जाता है। जिस में 'माजार मांग रेखा' (market demand curve) AD है जो कि बताती है कि जनमोक्ता प्रत्येक सम्मयकीयत पर वस्तु की कितनी माजा बाजार में करियों। बिका अंधि यह बाजार में करियों। बाजा अंधि यह बताती है कि सभी छोटी कर्म मिनकर प्रत्येक सम्भय कीमत पर बस्तु की



चित्र 4

अर हम साम अधिकतम करने वाली कीचत और तस्पत्ति की माता के निर्धारण की विवेचना करते है। प्रमुख कर की बीमान-आगम रेखा MR, है बचा उसकी बीमान-लागत रेखा SMC, है। प्रमुख कर की कीचन जाता रेखा SMC, है। प्रमुख कर कीमत है। और उस्पादन वूँ क्रिकेटिंग करेगी क्योंकि इस कीचत व उत्पादन पर प्रमुख कर्म का सीमान्त आगम (MR,) —सीमान्त लागत (SMC,), और क्रमें अपने साम को अधिकतम

कर सकेगी। प्रत्येक छोटी कमें अपने लाथ को अधिकतम करने के लिए वस्तु की उतनी माजा उत्पादित करेगी जहाँ पर सीमान्त लावन बराबर हो सीमान्त आगम नर के और प्रत्येक छोटी कमें का सीमान्त आगम नराबर होगा कीमत P के। किन्दु R पर सभी छोटी फमों की सीमान्त लायन (XMC) वराबर है निर्धारित कीमत P_2 के। अतः छोटी कमों के लिए मिनकर कुल उत्पत्ति वराबर होगी q, के। उद्योग की कुल उत्पत्ति $\Rightarrow q_2 + q_2 = Q$ । प्रमुख कमें के लिए साभ की माजा \Rightarrow (कीमत P_2 तथा प्रत्येक औसत लागत के बीच अन्तर) \times (माजा q_2) । प्रत्येक छोटी कमें का लाध \Rightarrow (बीमत P_2 तथा सम्बन्धित उत्पत्ति पर इसकी जीमत लागत के सीच अन्तर) \times (उसकी उत्पत्ति की माजा)। विश्व A में अनेतत-लागत देखाओं के नहीं दिखाया गया है ताफि चित्र में रेखाओं का अनावस्थक कमयर (undue cubitering) नहीं।

प्रमुख फर्म के मोडल के अनेक रूप हो सकते हैं। उबाहरणाई, दो या अधिक बड़ी फर्में छोटी फर्मों के एक समृद्द से पिरो हुई हो सकती है, ऐसी अवस्था में छोटी कर्में एक या समस्त बढ़ी फर्मों को और कीमस-तेतृत्व के लिए देख करती हैं। बड़ी कर्में सामृह्यिक रूप में इस बात का अनुमान लगा सकती हैं कि छोटी फर्में विभिन्न कीमतो पर बस्तु की कितनी गावाएँ बेच सकेंगी; इसके रचाल बड़ी कर्में वचे हुए साजार का, अनेक सम्भव तरीकों में से किसी भी तरह से, विभाजन कर सकती हैं।

बाजार का, अनेक सम्भव तरीको मे से किसी भी तरह से, विभाजन कर सकती हैं। 4 .कोबत-नेतृत्व की कठिनाहर्यों व सोमाएँ (Difficulties and Limitations of Price Leadership)

4 ,कामत-मतुरव का काठनाह्या व साम्मए (Dullculles and Limitations of Frice Leadership) बास्तविक जीवन में कीमत-नेतृत्व की अनेर विनिद्धां तथा सीमाएँ होती है। कुछ कठि-

नाडवाँ निम्नलिखित हैं

(1) यदि 'कोमत-नेता' (Prico-Leador) द्वारा ऊँची कोमत नियमित्त को जाती है तो अन्य कमें 'होमत में आमरक कमें' (तोपता का प्रति अपनी किसी को बढ़ाने का अन्य करती हैं। कीमत में अमरक कमें' (तोपता का प्रति के कई कर हो सकते हैं; जी अपनी नियमित कीमत पर दिक्ती दिखाकर केताओं को कुट (tebate) के रूप में इच्च की कुछ माता वापस कर सकती है; क्ष्मी नेताओं से बस्तुओं की कीमत किसतों (instalments) में ले सकती है; इत्यादि । इस प्रवार कमें केताओं से बस्तुओं की कीमत में कुट या रियावर्त (bates and concessions) दे सकती है। इत्ता सामत करते के सिय कीमत-नेता कर्म स्वरूप कर वस्तु ने क्ष्मी की कम कर सकती है। ऐसी परिस्थितियों में कीमत-नेता कर्म स्वरूप कर वस्तु ने कीमत को कम कर सकती है। ऐसी परिस्थितियों में कीमत-नेता कर्म स्वरूप है। वस्तु है। ऐसी परिस्थितियों में कीमत-नेता कर्म स्वरूप है। वस्तु है।

(2) निर्धारित कीमत पर वस्तु को बेचते हुए भी, छोडी कमें धेर-लीमत प्रतियोगिता (non-price competition) का सहारा लेकर अपनी बिकी को बढ़ाने का प्रयस्त कर सकती हैं। गैर-लीमत प्रतियोगिता का अभिप्राय है विज्ञापन तथा प्रचार (advertisement and publicity) पर ममें अधिक धन व्यय करके अपनी विश्व को बढ़ाने का प्रयस्त कर सकती हैं। परिणामसकरा नीमत- मेता फर्म भी गैर-सूत्र प्रतियोगित पर जीधन धन व्यय करके प्रस्त विश्व को बढ़ाने का प्रयस्त करें।

ऐसी परिस्थितियों में कीमत-नेतृत्व का बना रहना कठिन हो जाता है।

(3) कभी की सामतो में अन्तर होने के कारण भी कोमत-नेतृत्व का बना रहना कठिन है। भागा है। यदि कीमत-नेता फर्म की लागत नीची है और वह नीची कीमत निर्धारित करती है तो छोटी फर्म बूरा मान सकती है वर्धानि उनकी नाम बहुत कम होमा अध्यक्षक कोमत-नेता है। इसके विपरीत पदि कीमत-नेता फर्म की उत्पादन-सामत ऊंची है और वह ऊँची कोमत निर्धारित करती है, तो अन्य फर्म 'सोमत में अध्यक्षक कभी 'कर सकती है, मा नयी कभी के प्रवेश को सम्मावना वह सकती है।

बिना गठचंचन के अल्पाधिकार: कोनेबार माँग रेखा का सिद्धान्त 'NON-COLLUSI'>_ JLIGOPOLY: THEORY OF KINKED DEMAND CURVE) १. प्राक्कपन (Introduction)

अल्पाधिकार के अन्तर्गत यदि फर्में स्वतव रूप से कार्य करती हैं और किसी प्रकार के गुप्त या

राष्ट्र गठबंधन (tacit or open collusion) में नहीं होती, नी भी एक संतुलन नीमत मीज़्द हो सनती है। एक मुख्य स्थिषता यह होती है कि अल्पधिकार के अल्पांत करने की कीमनों जी ज्यांत 'कुं (तांदांदे) या 'करें (पांटांप्प) दहने की होती है। इसका अलिप्राय है कि एक तांता पांटा के अल्पर सागत या मांप स्थाओं में परिवर्तन होने पर घो कीमतों में परिवर्तन नहीं होता।

अत: अस्पाधिकार के अन्तर्गत एक सीमा तक 'कीमतो की इंडता' बनी रहती है।' पान एम. स्वीची (Paul M. Sweezy) ने 'कीमत-दुइता' की व्याक्या करने के लिए एक सिर्डान्ट प्रस्तुत किया जिले 'कोनेसार मीम-रेखा का शिक्कान्त' (Theory of Kinked Demand Curve) कहा नाता है। यह सिद्धान्त बनाता है कि एक अस्पाधिकारी फर्म 'कोनेवार मीम रेखा' का सामग करती है; इसीनिए स्व सिद्धान्त का नाम 'कोनेवार मीम-रेखा का सिद्धान्त' पढ़ बया।

2. मान्यतापं (Assumptions)

कोनेदार मांग रेखा का सिदान्त, अत्याधिकार के अन्य सिदान्तों की भांति, फर्मों के क्यवहार के सम्बन्ध में कुछ विशेष माग्यताओं पर आधारित है; और उन मान्यताओं के बीचे (Itamework) के भन्तात ही यह सिद्धान्त सही उत्तरता है। इस सिदान्त की मान्यतायों निम्मितिखित हैं—

 फमें यह जानती हैं कि कीमत-मुद्रों से किसी की तास नहीं होगा। दूसरे बहैदों में, यह मान किया जाता है कि अल्पाधिकारी उद्योग 'परियक्त अवस्था में' (mathe) होता है। ऐसा बन्त-विभेद (product-differentiation) के साथ हो सकता है या बिना वस्तु-किमेद के हो सकता है। बता किया गठवयना के उद्योग, 'एक कीमत अपवा कीमत-समुद्र' (a price or a cluster of prices) स्थापित कर सकता है जो सब फमों के लिए सरीविवर्गक समझी जाती है।

बह सिद्धान्त इस वात की व्याच्या नहीं करता है कि वर्तमान कीमत कैसे निर्धारित होती है; यह वो केवल इस बात की व्याच्या करता है कि वर्तमान कीमते, एक बार स्पापित हो जाने के बाद, 'दुर' (rigid) को रहती है।

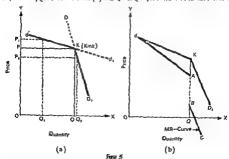
 यह मान निया जाता है कि यदि एक फर्म अपनी कीमत को कम करती है तो अन्य फर्म उसकी नकल (follow) करेगी और उसी प्रकार को कमियाँ (cuts) कीमत में करेंगी ताकि वे बाजार में अपने हिस्से को बनाये रख सकें। जतः वस्तु की कीमत में कमी करने से एक फर्म की कोई खास लाम नही होगा, और वह केवल अपने बाजार के हिस्से को ही बनाये रख शयेयों या अपनी बिकी (sales) मे बहुत ही थोड़ी बृद्धि कर रायेगी।

- 3. यह मान लिया जाता है कि घदि एक फर्मे कीमत में नृद्धि करती है तो अन्य फर्मे उसकी नकत नहीं करेंगी और कीमत में नृद्धि नहीं करेंगी । "कीमत-बढ़ाने वाती फर्मे के ब्राहक अब सापिक्षक रूप से (relatively) गीची कीमत वाली फर्मों की तरफ क्ले जामेंगे और कीमत बढ़ाने वाली फर्म बाजार में अपने हिस्से का पूरा भाग नहीं, तो कम से कम एक भाग, अवश्य को बेटेंगी ।"
- 3. कोनेदार मौग रेखा का अर्थ तथा उसके अभिप्राय (The Concept and Implications of a Kinked Demand Curve)

अपर दी गयी मात्मताओं में से मात्मता नम्बर 2 तथा नम्बर 3 का परिणाम यह होता है कि वर्तमान कीमत (existing price) पर एक कार्ष की मीष रेखा में 'तीय मोड' (sharp bend) या 'एक कोता' (a conner or a kink) जा जाता है। दूसरे शब्दों में, एक अवशासिकारी फर्म 'एक कोरेन बार मीग रेखा 'का सामना करती है। ऐसी एक मीय रेखा को बिस 5(a) में दिखाया पया है; मीर खी (AD, जिरे डीस लाईन (solid line) हारा दिखायी नयी हैं। के बिन्दु K पर 'कीना' (kink) है।

चिन्न 5(a) में एक अल्याधिकारी कमें के सामने मीन रेखा dKD, विन्दु K पर 'कीना' रखती है और यह कोना कीमत P पर है, तथा कीमत P शृक्ष की संतुतन कीमत (initial equilibrium prico) है। यह कीमत P दी हुई है, परन्तु यह कीमत कैसे निर्धारित होती है इस बात की व्याख्या यह सिद्धान्त (अपीत कैमियार मीग रेखा का विद्धान्त्र') नहीं करता है।

यदि एक फर्म बपनी कीमत को बटाती है [बिंब 5(a) में कीमत को P से बटाकर P, करती है],तो माग्यता नम्बर 2के आधार पर अन्य फर्में भी कीमत बटायेंगी, फर्में के सामने मीम रेखा बेलोंब-चार (inelastic) होगी, जैसा कि चिन्न 5(a) ने KD, रेखा है। ऐसी स्पिति में कीमत कटाने बाती फर्में



[&]quot;The customers of the price-raising firm will that to the other now relatively lower-priced firms and the price-raising firm will lose a part, if not all, of its share of the market."

की विश्वी में नृद्धि बहुत अमहत्वपूर्ण या बहुत मानुती होगी जैसा कि थिय में QQ, नाता बताती है। हूगरी प्रोर, यदि कमें कीमत को बढ़ाती है [जिब 5(a) में मिसे बढ़ाकर P₂ कर देती है] तो मानवता मुखर 5 के आधार पर अन्य कमें कीमते नहीं बढ़ावेंगी, कमें के सामने मीग देखा अत्योधक लोग दार्थित तिही होती में तहीं कर को प्रतिक्रित होनी जेवा कि विश्व से देखें रख्या है। एसी दिवारी में तीमत बढ़ाने नाती कर में विश्व में वह यह होती होता कि विश्व के अपने का कि विश्व के अपने विश्व में तिही में तीमत बढ़ानी है। इस प्रकार मानवता नम्बर 5 के परिभागसक्त एक अत्याधिकारों कमें के सामने मीग देखा आरिमक संतुनन कीमत है में नीची कीमतों पर नेती न्या होता है। तथा स्विच्य है में की कीमतों पर देखा सारिक संतुनन कीमत है अपने कीमतों कीमतों पर नेती निवारी है। इस सारिक संतुनन कीमत है अपने विश्व कीमतों है। इस सानदी से, पारिक कीमत है अपने विश्व कीमतों है। इस सानदी से, पारिक कीमत है अपने विश्व कीमत है कि सारिक संतुनन कीमत है अपने विश्व कीमते हैं। इस सान ही होगा, वर्षात् कीमत है। प्रारक्तिक संतुन से पर विश्व कीमते कीमते की से कि सान ही होगा, वर्षात् कीमत है (risid) में कीमते ही होगा, वर्षात् कीमत है (risid) में कीमते ही ही ही होगा, वर्षात् कीमत है।

शासन में कोनेदार मोंच रेया (M.D., दो किय मांच रेखाओं से बनी है.—ये दो किय मांच रेखाएं (da, तमा DD.) है जीता कि किस 5(a) में विकास नया है। अधिक लोचदार मांग रेखा (da, तमा DD.) है जीता कि किस 5(a) में विकास नया है। अधिक लोचदार मांग रेखा (da, क्ष्यान कि कर्म कर्म कर्म के सिपर (constant) रखती हैं। इसरे करतें हैं, तर्द, मांचान के मांग रेखा (Marshallian demand curve) है यो कि 'अन्य बातों के स्थिर रहनें ('tother things remaining constant' or 'esteris porthws') की दक्षा के अन्यतंत्र निकासी वाती है। 'क्षा लोचसार मांग रेखा' (lies clastic demand curve) DD, खरी एक कर्म के स्थान के प्रत्यतंत्र निकासी वाती है। 'क्षा लोचसार मांग रेखा' (lies clastic demand curve) DD, खरी एक कर्म के स्थान के मांग के ब्यास के नद सान किया जाता है कि नाम रेखा कर एक साथ कीमत के परिवास करती है। क्षा कर एक साथ कीमत वाती है। का क्षा कर एक साथ कीमत वाती है। क्षा कर एक साथ कीमत वाती है। क्षा कर एक साथ कीमत वाती है। क्षा कर एक साथ कीमत वाती कर एक कर के विहास के कीमत का साथ की साथ कर एक साथ कीमत वाती है। क्षा कर एक साथ कीमत वाती है। क्षा के साथ कीमत वाती है। क्षा कर का कर है हिस्से की ही नामी व्यास की ही। अप का साथ कि साथ कीमत वाती है। क्षा कर कर के किए के कोनदार साथ की साथ की

ज्य हुन एक क्याधिकारी इस्ते की 'कीशाव आयम रेखा (marginal revenue curve) भी विश्वेचना करते हैं। कमें की 'कोनेवार सांच रेखा' (सा 'कीनेवार जोखत जागम रेखा' kinked अध्यक्षण हुन क्याधिकार काम के कि 'कीनेवार जोखत जागम रेखा' kinked अध्यक्षण हुन क्याधिकार काम के सांच की की 'है की के सांच सीमन्त जागम रेखा, जरवारन स्तर Q पर, असंतत (discontinuous) है जैसा कि चित्र 5(b) में AB हिस्सा (part) जताता है। चित्र से स्पष्ट हैं कि सीमान्य जागम रेखा का वर्षत्र कामा AB (discontinuous) काम AB) जा सांची प्रता के सर्वतर काम AB (discontinuous) काम AB का सांची प्रता है। कि सीमान्य जागम रेखा का काम के सीमान्य काम से सिंह की सीमान्य जागम रेखा का काम के सीमान्य काम का सांची रेखा की सांची रेखा की

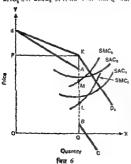
आगम रेखा का माग BC, एक विन्दु के बाद, ऋणात्मक हो जाता है।

सीनान्त जागम रेखा में खालों जगह (gap), मांग रेखा के अधिक लोचदार भाग ते कम मोच-दार भाग में 'एकदम परिवर्तन' (sudden change) के कारण उत्पन्न होता है। 'कोना' (kink) से जरद मांग रेखा जितनी अधिक लोचदार होगी तथा 'कोना' ते नोचे मांग रेखा जितनी अधिक वेलोचदार होगी, उतनी हो अधिक 'खाली जगह' (gap) या 'क्यतत्वा' (discontinuity) सेमान्त आगम रेखा में होगी; तथा खानी जगह अधिकतम (maximum) हो नायेगी जमित कोण (angle) dKD, 90° का ज्यांन एक right angle) होगा।

4. लागत बसाओं में परिवर्तन (Change in Cost Conditions)

माना कि एक अल्पाधिकारी कमें की अल्पकालीच जीसत नामत तथा सीमान्न नागत रेबाएँ (ahort-run average cost and marginal cost curves) SAC, तथा SMC, हे जैसा कि चिन्न ते में रिवार के मिल्र के स्वरूप है कि SMC, रेखा 'तीमात्य अनान रेखा के उसके असतत भाग AB में कियू प्रपर काटडी है। अतः उत्पादन Q तथा कीमत P कर्म के लिए अधिक सम नाम करने वाले उत्पादन कमा कीमत है। विश्व उत्पादन Q तथा कीमत P कर्म के लिए अधिक सम नाम करने वाले उत्पादन कमा कीमत है। विश्व उत्पादन कमा पहना है Q से तो 'वीमान्य आगम' अधिक होमा 'सीमान्त लागत' से और फर्म के नाम ये वृद्धि की जा सकेगी उत्पादन के पि दल वर्षाकर। प्रि उत्पादन किया कीमत है। ये ति उत्पादन सिंग किया के प्रपादन होगी 'तीमान्त आगम' से और फर्म का साम पटेगा। अत पर्म उत्पादन Q तथा कीमत P पर अपने साम के अधिकतम करती है। प्रति इकाई नाम में नीमत P (अर्गाह KQ) तथा औसत वामत रेखा SAC, के बीम खड़ी दूरी के अस्तर (अरादनी वीम्रीजनावर) के डारा जान किया जायेगा।

माना कि अल्याधिकारी कर्में की लायतें बढ जाती है (साधनों को अधिक कीमतें देने के कारण या किसी अन्य कारण से), तो कर्म की लागत रेखाएँ ऊपर को खिसक जायेंगी और माना कि वे SAC, तथा SMC, की क्यिति में भा जाती है जैसा कि बित्त 6 में दिखावा गया है। सीमास्त



लागत रेखा SMC, सीमान्त आगम रेखा असतत भाग (discontinuous segment) मे एक बिन्द् (M) पर काटती है, इसलिए सतुलन कीमत P तथा उत्पादन Q मे कोई परिवर्तन नहीं होगा। अतः जब तक सीमान्त लागत रेखा सीमान्त आगम रेखा के असतत भाग में काडती रहेगी. तब तक फर्म को अपनी की मत या उत्पादन मे परिवर्तन करने की कोई प्रेरणा (incentive) नहीं होगी। इसी प्रकार से यदि फर्म की लागतें पट जाती हैं तो लागत रेखाएँ नीचे को खिसक जायेंगी. परन्तु जब तक सीमान्त लागत रेखा सीमान्त आगम रेखा के असतत भाग में काटेगी तब तक कीमत-उत्पादन मे कोई परिवर्तन नही होगे।

यदि कर्म की लागतें बहुत ऊँची हो जाती हैं और सीमान्त लागत रेखा सीमान्त

आगम रेखा के भाग dA (चित 6 में) को किसी विन्दु पर काटती है तो अल्याधिकारी फर्म अपने उत्पा-दन को उस सीमा तक घटावेगी जहा पर कि MR = MC के हो तथा अपनी कीमत को बढ़ा देगी। इसी प्रकार गरि कमें की लागते बहुत गिर जाती हैं लाकि सीमान्त सागत रेखा सीमान्त आगम रेखा के भाग BC को किसी बिन्दु पर काटती है, तो अस्पाधिकारी फर्म कीमत को घटायेगी तथा उत्पादन को उस विन्दु तक बढायेगी जहाँ पर MR ≕MC के हो।

पहिं सीमानत आगम रेखा जसंतत होती है, इसलिए फर्म की लागत रेखाओं को उपर चटने या नीचे पिरते के निए पर्याप्त जगह मा खेत [nom or range] उहुता है, और सागतों में इस प्रकार वृद्धि या कमी होने पर भी कीमत में कोई परिवर्तन नहीं होता है जब तक सीमानत लागत रेखा सीमानत आगम रेखा के असतत भाग ने काटती रहती हैं; (तथा जब उक्त फर्म का उद्देश्य लाभ को अधिकता करने का रहता है) । हुने इस बात पर स्थान देना चाहिए कि सतुनन कीमत में ही परिवर्तन नहीं होता बैक्त उत्पादन की माला में भी परिवर्तन नहीं होता है, जब तक सामत रेखाएँ असतत क्षेत्र के अपर दिवसकी हती है।

5. मांग की बसाओं में परिवर्तन (Changes in Demand Conditions)

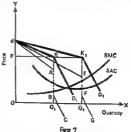
बाँद सामते समान रहती है और मांग की दशाओं में परिवर्तन होता है, तो भी, मांग में एक बड़े क्षेत्र तक परिवर्तन (over a wide range of change in demand) होने पर भी, पान अपनी बस्तु की ब्राटीम्बक सतुनन कीमत में परिवर्तन नहीं करेगी। ऐसी रिमर्तिको चिंत 7 में दिखाया गया है।

िबत 7 में अर्रगाधिकार के सामने 'जार्यीम्मक कोनेदार माँग रेखा' dKD; और उससे सन्द-रिगत 'अर्बतत सीमान्त आगम रेखा' dABC है, SAC तथा SMC सामत रेखाएँ है और यह मान रिस्सा जाता है कि उनमें कोई परिस्तृत नहीं होता है। आर्यिमक कोनेदार सीग रेखा dKD; के बिन्दु K पर 'कोना' है; अर्थात अस्पाधिकारों कर्म कीयव में दसा स्तादत रो, को चुनती है; सीमान्त लागत

रेखा SMC सीमान्त आगम रेखा के असंतत भाग AB में किसी एक बिन्यु पर काटती है, और साभ को अधिकतम करने वाली कीमत तथा उत्पादम कमबा: (respectively) P तथा Q, है।

माना कि वस्तु की मीन बढ जाती है कु और स्क्लिए मीन रेखा बाये को खितक कर ट्रें dok_D की स्थित में पहुँच जाती है; इस नवी मीन रेखा के स्विन्दु X, पर 'कोजा' है। इस नवी मीन रेखा के सिन्दु X, पर 'कोजा' है। इस नवी मीन रेखा से सम्बन्धित असंतत सीमान्त आयम रेखा dEFG है, इस नयी सीमान्त आगम रेखा dEFG है, इस नयी सीमान्त आगम कीना' X, के ठीक तीचे है।

चूंकि लागत की दशाओं में कोई परिवर्तन नहीं होता है इसलिए लागत रेखाएँ



SAC तथा SMC बहु ही (same) रहती है। शीमान्त सावत रेखा SMC नथी तीमान्त ज्ञानम रेखा के असतत भाग EF में किसी एक बिन्दु पर कारती है। अतः कीमत P में कोई परिवर्तन नहीं होता है अर्थात वह किया (constant) या 'दूर' (sigal) महती है, परंतु तत्त्वतन उत्पादन (equilibrium output) Q, के दक्तर Q, हो जाता है। [ज्ञी अरात दे में दि माँग घटती है, तो उत्पादन घट आयेगा परंतु कीमत P वह ही रहेगी, उसमें कोई परिवर्तन नहीं होगा!

परन्तु, यदि बानार माँग में बहुत अधिक वृद्धि हो जाती है, तो माँग रेखा दायें को (dK,D, की दुलना में) बहुत दूर विसक जायेगी, और ठब शीमान्त लागत रेखा SMC नयी शीमान्त आगम रेखा के भाग dE को विश्वी बिन्दु पर कांटेगी, तथा ऐसी स्थिति यें अपने साम को अधिकतम करने के शिए, फर्म कीमत मे वृद्धि करेगी और उत्पादन में भी बृद्धि करेगी । इसी प्रशार मे यदि दाजार मार में बहुत कमी हो जाती है सो कमें कीमत तथा उत्पादन दोनों में कमी कर देशी । ।

उपर्यक्त सम्प्रणे विवेचन के बाधार पर इस निम्नतिष्टित निष्वर्ष (conclusions) प्रस्तुत

करते हैं :

- कोनेदार माँग रेखा का सिद्धान्त दिना-गठबत्यन के अल्पाधिकार के अन्तर्गत कीमत-दुबता' (price-rigidity) की व्याच्या करता है। चटनतु यह निद्धान्त इस बात की व्याख्या नहीं करता है कि प्रारम्बिक संततन कीमत किस प्रकार से स्थापित या निर्धा-रित होती है।
- 2. सानत तथा मांग में परिवर्तन होने पर भी वस्तु की कांमत में परिवर्तन नहीं होता है (अर्थात् कीमत 'दृढ' रहती है) जब तक कि सीमान्त सायत रेखा सीमान्त आगम रेखा के असंतत भाग ने से गुजरती है। लागत में परिवर्तन होने पर कीमत ही नहीं बल्कि उत्पादन भी स्थिर (constant) रहता है; परन्तु भाष में परिवर्तन होने पर कीमत तो स्थिर रहती है परन्तु बस्तादन स्थिर नहीं। रहता, उत्पादन में परिवर्तन होता है।

3, कीमत मे परिवर्तन (अर्थात् कीमल-इन्टा का ट्टना) तब होता है जबकि मौग की दशाओं

या लागत की दशाओं में बहुत बढ़े या अधिक परिवर्तन हो।

4. कोनंदार मांग रेखा का सिदान्त अनेक बत्याधिकारी मावलो (models) मे से एक है; और यह एक फर्म के कामी (actions) के उत्तर ये प्रतियोगी फर्मी (rival माता) के व्यवहार के सम्बन्ध में कुछ विदेश मान्यवायों पर बाधारित है।

E डोनेबार मोंग रेखा के सिद्धान्त की आलोकना (Criticism of the Kinked Demand

Theory :

कोनेदार मांग रेखा के । सदान्त की आसोचना सैदान्तिक तथा व्यावहारिक (theoretical and empirical) दोनो आसारो पर की गयी है। मुख्य आसोचनाएँ निम्निसिंदित हैं---

1. कोनेदार याँग रेखा की प्रायः व्यक्तिगत (subjective) बताया जाता है-अर्थात ऐसी मांग रेखा निषंध लेने वाले के दिमाग में मौजूद होती है। उसकी बास्तविक नांग रेखा, नो कि वस्तुगत (objective) होती है, मिन्न हो सकती है। 12

2. 'कोना' (kink) इसलिए उत्पन्न होता है कि फमें दी मान्यताओं - अपात, कीमत में वृद्धि को अन्य कमों द्वारा नकल (follow) नहीं को जायेगी; और दूसरे, कीमत में कमी

की बन्य फर्मी द्वारा नकत की बावेंदी-को मानकर चलती है।

परन्तु ये मान्यताएँ बहुत उचित (very sound) नहीं है स्योकि यह तक दिया जा सकता है कि फर्म इन मान्यताओं को मातने के लिए तब ही सैवार होगी जबकि और और लागत को धटनाएँ देवल एक ही कर्म तक सीमित (restricted) हो। सन्द 'क्स सीमित परिस्पितियों (less restricted circumstances) में फर्म दारा इस प्रकार की मान्यताओं को मानने की सम्मावना बहुत कम होगी।

उदाहरणार्थ, माना कि कर्म की बाधनों की कीमतो में वृद्धि का सामना करना पढता है, परन्तु यह वृद्धि सम्पूर्ण अल्पाधिकारी उद्योग के तिए हो सकती है, केदल एक कर्म के तिए नहीं । ऐसी स्थिति में फर्म द्वारा इस मान्यता की मानने की अधिक सम्मादना है कि उद्योग में सभी फर्मों को उसी प्रकार की लागत बृद्धियों का सामना करना पढ़ेगा और इसिनए अन्य सभी फर्में भी अपनी वस्तु की कीमतों को बढाऐंगी 🗠

[Contd.]

^{11 &}quot;The kinked demand curve motion called subjective—it exists in the decision-maker's mind. His actual demand curve, the objective one, might be different."

"For example, suppose that the firm experiences a rue in foput praces that as not limited."

अतः यह कहा जा सकता है कि कोनेदार माँग रेखा, यदि प्रयोग में लायो जा सकती है, सो वह सीमित परिस्थितियो के अन्तर्गत ही उथयोगी (uscful) है स्व

- 3. कीनेदार मांग रेखा का सिद्धान्त इस बात की आपक्या नहीं करता कि प्रारम्भिक संतुवन कीमत कैते स्थालित या निर्धारित की जाती है। यह तो प्रारम्भिक संतुनन कीमत या वर्तमान कीमत को दिखा हुआ मान तेता है और उसके बाद वर्तमान कीमत की 'दृदता' (rigidity) की व्याख्या करता है, यह 'एक कीमत-निर्धारक माइत' (a price determination model) नहीं है; और इस 'सकव या 'सद्धान्त' का यह एक गम्भीर रोप (scrious flaw or defect) बताया जाता है।
- 4. कोनेदार मांग सिखान्त 'कीमत-बुवता' की एक पूर्ण व्याच्या नहीं देता है। "निह्तान्देह, जनता द्वारा बदला मेने का ढर, बिदेश से प्रविविधित, उद्योग में सम्माबित मर्वेशकर्ताकों (potential entrants) का ढर—ये सब बार्स मी जीमत-बुवता की व्याच्या कर सकती है। कोने के अस्तित्व (existence) को सिख करना कित होता है, अथवा इस बात को मातम करना कठिन है कि यह ब्यबहार में किना मांगि में आता है।"14
- 5. प्रो स्टिगलर (Stigler) ने यह बढ़ाने का प्रयत्न किया कि कोनेदार मोग रेखा का सिवान व्यवहार में लायू नही होता है। त्रो. स्टिगलर ने सर्वेलण (surver) हारा यह रेखा कि नास्तिक जीवन में 'कीमत-नेतृत्व माठवा' के विकास रूप अधिक पाये जाते हैं अपेकास्त्र कोनेदार जोगे रेखा के।

7. ferrai (Conclusion)

सपर्पि इस सिदान्त की अनेक आसोचनाएँ की बधी है, चटनु फिर भी यह सिदान्त महत्त्वपूर्ण है: "विज बाजारों में किसी निर्मानत कोमत-नेवृत्व का कर उत्पन्न मही हुआ है या जिन बाजारों में प्रतियोगिया (rivals) की अतिक्रियाओं के अति बहुत अनिध्यितता पामी जाती है, ऐसे बाजारों से कोनेदार मांग सिद्धान्त जभी भी दब बात की एक अक्टी स्पाब्धा प्रयान फरता है कि कीमते क्यों 'दुई' या 'क्यी' (skicky) दुतती है।"¹¹

प्रश्न

- बिना वस्टु-विमेद के अत्याधिकार के अन्तर्गत कीमत तथा उत्यादन विभारण की विवेचना की विद्: यह मान भी जिए की अत्याधिकारी फार्मी के पूर्ण वडक्यन है ।
 - Discuss the price and output determination under Oligopoly without product differentiation, assuming that there is perfect collusion among oligopolistic firms.
- अल्पाधिकार के कीमत-नेतृत्व माहल की विवेचना कीविए। क्वा यह एक पर्याप्त व्याव्या प्रवाद करता है?

to it alone, but is industrywise. The firm will be helined to assume that all firms in the industry, having similar cost increases, will raise their selling price."

^{56 &}quot;Hence, the kinked demand curve, if applicable at all, is useful only in a restricted set of circumstances."

The kinked demand theory ill not a complete explanation of price-rigidity. "Of course, feat of public reprist, competition from abroad, or potential entrants into the industry may also explain price rigidity. It is difficult to prove the existence of the kink, or to estimate how commonly it applies."

[&]quot;The kinked demand curve continues to serve as a reasonable explanation of why prices are 'sticky' in markets where no established leader ship pattern has arisen, and where considerable uncertainty remains regarding rivals' reactions."

- Discuss the Price-Leadership model of Oligopoly. Is it an adequate explanation?
- कलाधिनार वे 'कोलेशर माँग रेखा निद्धान्त' की विश्वेतना कीविए। क्या यह निद्धान्त कलाधिकारी फर्नी के करहार की एक नतीयत्वक काकता देता है?
 because the 'Kinked Demand Curve Theory' of Olipopoly. How far is this be satisfactory explanation of the behaviour of Olipopoly firms?

करवा जन्माधिकार के अन्तर्भव बाद कीमक-बृहवा (Price-rigidity) को बाद को कैसे ममसावेसे ?

How would you explain the phenomena of price-ligidity under Oligopoly?

4. इयोष्टिकार (duopoly) के अन्तर्गत कीमड-स्टलाइन निर्धारण की विशेषना कीविय वयकि

बोनो विभेताओं में पूर्य यहदण्यन है। Discuss the price-output determination under duopoly when the two sellers have perfect collusion.

परस्पर सम्बन्धित कीम्रतें

(Interdependent Pricés)

स्यक्तिगत वस्तुओं की कीमत-निर्धारक शक्तियों का अध्ययन करते समय अभी तक हमने यह मान लिया या कि किसी एक वस्तु की कीनत अन्य वस्तुओं की कीमतों से स्वतन्त्र (independent) होती है, परन्तु यह मान्यता या धारणा पूर्णतया सही नही है। वास्तव में कीमतें एक संगठन या व्यवस्था (system) की भौति हैं जिसमें प्रत्येक कोमत अन्य सभी कीमतों से कम या अधिक मात्रा में सम्बन्धित होती है। अतः वैज्ञानिक वृष्टि से एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन के परिणामस्वरूप अन्य सभी बस्तुओं की कीमतों में परिवर्तन हो सकता है। परन्तु अधिकांत्र स्थितियो में अन्य वस्तुओं को कीमतों पर प्रभाव इतना कम होता है कि इस मान्यता में बहुत बोड़ी यलती होगी कि एक बस्तु की कीमत, विना अन्य बस्तुओं की कीमतों से प्रमाबित हुए, स्वतन्त्र रूप से परिवर्तित होती है। परम्तु कुछ रियतियों में दो या दो से अधिक वस्तुओं की कीमतें इतनी चनिक्ठ कप से सम्बन्धित होती हैं कि किसी एक वस्तु की कीमत में परिवर्तन जन्य वस्तुओं की कीमतों पर सहत्वपूर्व देन से प्रभाव डालता है। इस भव्याय में इस प्रकार से निकट सम्बन्धित वस्तुओं के मुख्यों का अध्ययन किया गया है।

संपुष्त मांग (JOINT DEMAND)

संयक्त भांग का अर्थे

किसी आवरयकता की पूर्ति या किसी कहतु के उत्पादन के लिए जब वो या हो। से आधिक यस्तुएँ एक लाच मींगी जाती हैं तो उनकी मींग को 'संभुक्त माँग' कहा जाता है।

मांग के पारस्परिक सम्बन्ध मुख्यतया दो प्रकार के होते हैं-प्रतिस्थापनारमक (substitutive), तया पूरक (complementary) । दो वस्तुएँ प्रतिस्वापनात्मक या स्थानापन्न (substitutes) होती है जबकि एक बस्त की माँग में, वृद्धि (था कमी) के परिचासत्वरूप दूसरी बस्त की मौग में कभी (या वृद्धि) होती है। इसरे शब्दों में, प्रतिस्थापनात्मक वस्तुओं में से एक वस्तु की मौग मे परिवर्तन दूसरी वस्त की माँग में विषरीत दिशा में परिवर्तन उत्पन्न करता है। उदाहरणाये, बाय तथा कॉफी, चीनी तथा गुड़ इत्यादि; यदि हम चीनी की अधिक माँग करते हैं तो गुड़ की माँग कम होगी। दो वस्तुएं पूरक होती हैं जबकि एक वस्तु की मांग में वृद्धि (या कभी) के परिणामस्वरूप दूसरी वस्तु की मांग में की वृद्धि (या कमी) होती है। दूसरे शब्दों में, पूरक वस्तुओं मे से एक धस्त की मान में परिवर्तन दूसरी वस्तु की मान में उसी प्रकार का परिवर्तन उत्पन्न करता है। उदाहरणार्थ, डबल रोटी तथा मनखन-यदि डबल रोटी की गाँग बढ़ती (या घटती) है तो मनखन की माँग की बडेगी (या घटेगी) 1

अतः टेकनीकल सब्दों में, संयुक्त मांग को इस प्रकार भी परिमाणित करते हैं--- प्रव दो पा

³ The prices are take a system in which each is related to all the rest in greater or less degree.

दों से अधिक दस्तुएँ निषट रूप में पूरक होती हैं तो उनकी माँग को 'संयुक्त माँग' कहा जाता है।

वृक्ति पूरक बस्तुओं में से किसी एक वस्तु की मांग में परिवर्तन इसरो बस्तु की मांग में उसी प्रकार का परिवर्तन करता है, स्वविष्ट खंबुफ मांग में कुछ वर्षशास्त्री निम्न प्रकार से भी परिभाषित करते है—जब मो या वो से अधिक बन्तुओं को एक साथ प्रयोग किया भाता है, और जब एक वस्तु की मांग में परिवर्तन इसरो बस्तु की नांग में निर्मावत करने में उसी प्रकार का परिवर्तन करता है, तो ऐसी वस्तुओं की मांग से स्वरूक बांग कहा जाता है, ने

संयुक्त मांग प्राथ: 'निकासो हुई बांव' या 'ब्यूलाह माँव' (derived demand)' से सम्बन्धित होतो है। कियी अन्तिय बस्तु (final commodity) के उत्पादन में कई उत्पत्ति के साधनो की मांग एक सार होतो है इससिए इनकी माँव 'खंयुक्त मांग' हुई, परन्तु इन उत्पत्ति के साधनो की मांग 'ब्यूलाह मांग' भी होती है; इससिए ऐसी संयुक्त मांग की 'ब्यूलाह संयुक्त मांग' (derived joint demand) कहते हैं।

[परन्तु प्यान रहे कि 'समुक्त बोण' तथा 'ब्यून्यक मांग' दोनों के अयं अकान-अत्तर है, दोनों के अयों के सम्बन्ध में कोई अप नहीं होना चाहिए। 'ब्यून्यक मांग' इस बात से उत्पन्न होती है कि अगितम उपमोक्ताओं को उत्पादक की बाद की अवस्थाओं में बहुआं की आवश्यकता पश्ची है। यह उत्पादक की उत्पादक मांग प्रकृति है। यह उत्पादक की उत्पादक मांग प्रकृति है। यह उत्पादक की उत्पादक मांग इस बात को बताती है। कि कई बस्तुगं एक समस में (successive stages) को बताती है। संयुक्त मांग इस बात को बताती है कि कई बस्तुगं एक समस में प्राणी प्रकृति मांग प्रकृति प्रकृति है। अत् इस बोलों में येद बनुमान (succession) कमा समसामिकता (simultaneity) के अन्तर में निहित्त है। "ग

संयुक्त मौग के अन्तर्गत भूम्य निर्यारम (Pricing Under Joint Demand)

शिंदी बस्तु का कून्य उस बस्तु की सीमान्त उपयोगिता (अर्थात मांग) तमा तीमान्त सायत (अर्थात मांग) तमान्य सायत पुष्क बिक्त होती है रास्त्र इसके की तीमान्त उपयोगिता जनग-अनम मानून नहीं होती; एक उपयोग्ति तो 'सनुमां के सेनीम की उपयोगिता' (tillity of the combination of commodities) को ही बानता है, बस्तुमों की अर्था-अनम तीमान्त उपयोग्ति को निर्मा

When two or more goods are closely complementary, they are said to be under 'joint demand'.

When two or more products are used together, and when a change in the demand for one commodity definitely causes a similar change in the demand for the other, the products are said to be under 'joint demand'.

जब किसी बस्तु या उत्पत्ति के सावन की भीग अन्नत्यक्ष रूप में अन्तिम तथा वूणे बस्तु (final and finished commodity) की मरावस मौण के कारण उत्पन्न होती है तो एसी मौण को प्रमुप्त मोग 'वा 'उत्पन्न चौण' (detived demand) कहते हैं। उत्तहरूपामं, उत्पन्नोकार्भी हारा मकानो को मौण 'प्रस्थक मौण' (deticed demand) होती है। उत्तह एक मकान के निर्माण के शिए अम, इंट, जुला, सीमेंट इटवादि सावनो को मौण 'उत्पन्न मौण' होती है; इत उत्पत्ति के साधनो को मौण अने अन्य अने मौण के कारण उत्पन्न होती है; इत उत्पत्ति के साधनो की मौण को उत्पन्न मौण' कहा जाता है।

[&]quot;Derived demand arses from the fact that goods at more or less remote stages of production are needed by the final consumer. It refers to the sweezure sugges of production. Joint demand refers to the fact that several archet way be demanded simulationally at any one stage, or by the consumer humself. The distinction between the two, then rests in the difference between subcreasion and simultancity."

उदाहरणाये, इबस रोटी सथा मक्यन की सीमान्त वरंगते मलग-अलग माल्म होती है जिनके आधार पर इनकी पूर्ति रेखाएं धींची जा सकती हैं; तथा उपभोक्ताओं की 'हरल रोटी तथा मुचन के संयोग' से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता भी मालम होती है, परन्त उपमोक्ता यह नहीं जानता कि उसे डबत रोटी से पुषक रूप में सवा मक्खन से पुशक रूप में कितनी सीमान्त उपयीगिता मिसती है, अर्मीत इन रोनो सत्तुओं की पुषक-पुषक बांच रेवाएं नहीं श्रीकी या सकती। यदि हम किसी तरह से संयुक्त बाँग वासी अस्वेक यस्तु की सीमान्त उपयोगिता को पुषक

रूप से मालम कर सकें तो मह्य के सामान्य सिद्धान्त का प्रयोग करके प्रत्येक बस्तु का मृत्य निशिवत

किया जा सकता है।

संवृक्त माँग बाली किसी भी वस्तु की सीमान्त उपयोगिता को पृथक रूप में तात करने के लिए अर्थशास्त्री एक रीति का प्रयोग करते हैं जिसे सीमान्त विश्लेषण रीति (Marginal Analysis Method) रहा जा सकता है । इस रीति में सर्वेत्रयम हम संयुक्त मौन बाली बस्तुओं के एक संयोग को लेकर चलते हैं। इस संबोग से उपमोक्ता को एक निश्चित मावा में उपयोगिता प्राप्त होती है। अब इनमें से एक वस्तु को योडी माला (या 1 इकाई) से बढाते हैं, जबकि दूसरी वस्तु (या वस्तुओं) की माता को स्थिर या सीमित रवाते हैं, इस दूसरे इंबीन से उपबोक्ता को पहले संधीन की अपेक्षा कुछ बड़ी हुई उपयोगिता प्राप्त होनी; यदि हुम दूसरे संबोध की उपयोगिता में से पहले संयोग की उपयोगिता घटा वें तो परिवर्तनसील वस्तु की बीमान्त उपयोगिता बात हो जायेगी । इस बात की संक्षेप में निम्न उदाहरण हारा स्पष्ट दिया या सकता है :

1 बबल रोटी + 2 बच्चन = 3 ह. की क्यमोगिता

। प्रवल रोटी → 3 प्रष्टाम = \$-25 व. की उपयोगिता

बत: मञ्चन की एक व्यविद्य

इकार्र की उपयोगिता=1:25 इ. हे

उपर्युक्त उदाहरण में मस्यन की सीमान्त उपयोगिता 1:25 क. के बराबर है । इसी प्रकार से हम बबल रोडी की सीमान्त उपयोगिता भी जात कर सकते हैं यदि मक्खन की माला स्थिर रखें तथा दबस रोटी की माला की एक इकाई से बढाएं।

इसी प्रकार से सीमान्त विश्तेषण की सहायदा से उत्पत्ति के सामनी की संयुक्त मांग में किसी भी एक साधन की सीमान्त उपयोगिता अर्थात सीमान्त उत्पादकता शांत की जा सकती है। क्यान रहे कि उत्पत्ति के सामनों के सम्बन्ध में हम सीमान्त उपयोगिता के स्थान पर सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) सन्द का प्रयोग करते हैं । उदाहरणाये :

10 अम + 50 निवटन कच्या भाग + 1,000 र. पुंबी=20 निवटम

जिसका मूल्य है, 2,000 ह.

11 श्रम + 50 विवटत कच्चा गाल + 1,000 क. पूजी == 22 विवटन

जिसका मृत्य है 2,020 इ.

मत: 1 अतिरिक्त थम की सीनान्त उत्पादकता ≈2 विवटल जिसका मृत्य है 20 इ.

स्पष्ट है कि अम की सीमाना जत्पादकता 20 क. के बराबर है। इसी प्रकार हम किसी भी एक साधन को परिवर्तनधील रखकर समा अन्य साधनों को स्थिर रखकर परिवर्तनशील साधन की सीमान्त जत्पादकता पृथक रूप में आ**त कर** सकते हैं।

इस प्रकार 'सीमान्त विश्लेषण रीति' की सहायता से संबुक्त माँव की वस्तुओं या उत्पत्ति के सापनी की प्रक-प्रक सीमान्त उपयोगिताएँ या सीमान्त उत्पादकताएँ बात हो जाती हैं (अर्यात् उनकी प्रक-प्रक मीन रेक्षाएँ बीपी का सकती हैं); तथा उनकी सीमान्त सागर्ते हुये तात होती ही हैं (अर्पात उनकी पूर्वि रेखाएं सीची जा सकतो हैं)। अतः इन वस्तुओं वा साधनों के मूल्य उस बिन्दु पर निर्धारिन होगा जहाँ पर सीमान्त उपयोगिता (या सीमान्त उत्पादकता)और सीमान्त लागत बराबर होती हैं।

. यहाँ पर ध्यान रखने की बात है कि यदि संयुक्त माँग वाले सामनो के मिलने के अनुपात को टेक्नीकल जारफो में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है तो ऐसी दमा में पृथक रूप से साधनों की मीमान्त उपयोगिनाए अर्घान सीमान्त दन्पादनताए बात नहीं नी जा सन्ती।

अब हम यह देखेंगे कि माँग तथा पूर्ति में परिदर्त मों के परिचामस्वरूप संयक्त माँग वाली दस्तओ की कीमतों पर पयक रूप से बया प्रभाव पहुँगा: (i) माँग मे परिवर्तन दोनों वस्तुओं की कीमता को एक ही दिशा में परिवर्तित करेगा, वर्यान उपर्युक्त उदाहरण में, माँग दट्ने से बदल रोडी तया मन्द्रन दोनो की कीमतें बहुँगी। (॥) यदि एक बस्त की पति में परिवर्तन होने के परिणामस्यरूप उसकी कीमन परिवर्तिन होती है, तो दूसरी बस्तु की कीमन विपरीन दिशा में परिवर्तित होगी। उदाहरणार्प, यदि गेंह की कभी के कारण बबल रोटी की पाँत कम हो जाती है और परिणामस्वरूप इवल रोटी की कीमन वर जाती है तो इवल रोटी की माँग कम होगी; इवल रोटी की माँग कम होने से मनखन की मौग भी कम होगी, परिपामस्वरूप मक्खन की कीमत कम हो जायेगी। स्पष्ट है कि हबल रोटी की पूर्ति में परिवर्तन होने के परिकामस्वरूप उसकी बीमत में परिवर्तन दूसरी बस्तू (मस्त्रन) की कीमत की विपरीत दिशा में परिवर्गत करता है।

उत्पत्ति 🖩 साधनों की संयुक्त माँग या ब्युत्पन्न शंयुक्त माँग (derived joint demand) के सम्बन्ध में मार्गाल ने एक विशेष स्थिति की विवेचना की है। यदि संयक्त माँग वाले उत्पत्ति के सामनों में से एकू सामन केंचा पारिकोयण माँगता है, तो क्या वह सामन अपने उहेरय में सपल हो सकेमा ? मार्गल के अनुसार, यह साधन कंबी कीमत प्राप्त करने में तब सफल हो सकेगा जबकि निम्न 4 दशाएं परी हो .

(i) वह साधन वस्तु विशेष के उत्पादन के लिए अत्यन्त आवश्यक होना चाहिए। उस साधन का मच्छा स्थानापन (substitute) कम कीमत (moderate price) पर प्राप्त नहीं होना शाहिए।

(ii) वह साधन अन्य साधनो के साथ जिस बस्तु की उत्पादित करता है, उम बस्तु की माँग बेसोचदार होती भाहिए

(iii) उस माधन का मृत्य (अयाँत पारितीयम) कुल उत्पादन-सागत का केवल एक छोडा

भाग होना चाहिए।

(iv) सहयोग करने वाले अन्य माधनो को दवाया (squeeze) या सके, इसरे शब्दों में, अप्य साधनों को रम पुरन्तार दिया जा सके। यदि साधन विशेष, केंची कीमत प्राप्त करने की दृष्टि से, अपनी पूर्ति कम करता है, तो अन्य सहयोग करने वाले साझनो की माँग बहुत कम हो जानी चाहिए ताकि उननो रम पुरस्तार दिया जा सके और इस प्रकार जो बदन हो उसे माझन दिशेष दी सँबी की मत के रूप में दिया जा सके।

यदि एक इत्पत्ति का साधन उपर्युक्त वारो दशाओं को पूरा करता है तो वह कैंची कीमत प्राप्त करने में समत होगा ।

संयुक्त पूर्ति या संयुक्त लागत JOINT SUPPLY OR JOINT COST)

संयुक्त पूर्तिका अर्थे

, कई दक्षाओं मे एक वस्तु के उत्पादन में साद-साय कुछ अन्य वस्तुए मी स्वतः

Marshall puts the question as follows: "Let us inquire what are the conditions, under which a check to the supply of a thing that is wanted not for direct use, but as a factor which a circuit to the some commodity, may cause a great rise in its price." For this he laws down four conditions.

—See Marshall's Principles of Economics, pp. 219-20.

(automatically) प्राप्त हो जाती हैं। यद्यपि इन बस्तुओं की माँग पृथक-पृथक होती है परन्तु उनका उत्पादन एक साथ ही होता है; इसलिए ऐसी बस्तुओं की पूर्ति संयुक्त होती है।

संयुक्त पूर्वि को एस प्रकार परिमाणित किया या सकता है—जब हो मा दो से अधिक सहत्एं, एक साथ हो, एक हो उत्पादन प्रक्रिया (process) में, स्वतः प्राप्त होती हैं तो ऐसी स्थिति की 'संयुक्त पूर्वि 'या 'संयुक्त सामार्व' कहा जाता है। संयुक्त सामर्वों के अन्तर्यत उत्पादित बस्तुओं को प्रायः 'संयुक्त सन्त्र्यं'(joint products) कहा जाता है। 'संयुक्त प्रवित के दसहरण है—कहं तथा बिनोता; मेर से क्रन तथा गोस्तः परयत का कोमता तथा पेता हुस्तादि।

होंसे रुप में, 'संयुक्त वस्तुजों के अन्तर्भत प्राधः 'जस-बरवासों (by-products) को को सामिस्त कर दिखा जाता है, यसिंप कहें (strictly) रूप में एंडा ठीर नहीं है। महें रूप में में सोतीन, मिट्टी का तेत तथा चिकानों माले तेत साम जिल्लाने पाते तेत साम जिल्लाने प्रतिक्रिय के सिंप कि सिंप

संयुक्त पूर्वि के अन्तर्यत भूल्य निर्धारक (Price Determination under Joint Supply)

संयुक्त बस्तुनों के जलावन की कुल बागव तो बात होती है, परण्डु जनकी लागतें अलग-ज्वय बात नहीं होती; संयुक्त बस्तुओं का उत्पादन एक साथ होता है, दससिए उनकी नाग्दों, को पृथक करना भक्ति है। ऐसी परिस्थितियों में प्रकृत यह उठता है कि संयुक्त बस्तुओं की कीम्मूँ, किए प्रकार निर्धार फ की आएं?

नी वे हम दोनो वर्गों की संयक्त वस्तुओं के मत्य निर्धारण का निवेचन करते हैं :

(i) उन संयुक्त बरहुओं का मुख्य निर्धारण किनका अनुपात परिवर्तित किया जा सकता है—ऐसी बरहुओं की बीमान्त नावत को वृषक रूप से 'सीमान्त विक्लेषण रीति' (Method of Marginal Analysis) द्वारा मात किया जा सकता है। इस 'रीति के अन्तर्गत हम सीमान्त लावत को जात करने के लिए एक बरहु की उत्तरिक मात्रा स्विष्ट रखकर दूसरी बरहु को मात्रा को एक इकाई से बराते हैं और इसके पण्यात कुल तावात में अन्तर जात कर लेते हैं। हम विक्लेषण के लिए परसर का कीमाना सभा वीह का उत्पाहरण लेते हैं।

When two of more products are automatically obtained at the same time in a single production process, such a case is known as joint supply or joint cost. Articles produced under the conditions of Joint cost are usually called as joint products.

माना कि,

8 इटाइयाँ पत्थर के कोयले की + 12 इकाइयाँ येंस की सायत = 300 ह.

प्रविद्या (process) में थोड़ा परिवर्तन करने से,

ह इकाइयो यस्थर के कोयने की +13 इकाइयों मैस की लागत = 320 ह. वत: 1 इकाई मैस की शागत अर्थात् मेस की सीमान्त लागत = 20 ह.

सीमान्त नागत झात होने के पाचात् वस्तु का मून्य निर्धारण सरस हो जाता है। परिस्तृतशीस अनुराती की संयुक्त वस्तुजों के मून्य के सम्बन्ध में अत्यकान में,

पूर्ण प्रतियोगिता मे कीमत - सीमान्त सागत (MC)

परन् शेपेकात से मून्य निर्धारण की समस्या हव नहीं होती क्योंकि यह सम्मय नहीं है कि सन्दुओं को बीसत तायत को पूपक रूप से बात किया जा सके, प्रस्तिए यह नहीं कहा जा सकता कि सीर्यकाल से कीमत प्रत्येक वस्तु की जीसत सावत (AC) के बराबर होगी।

(ii) चन संपृष्ट पत्तमां का मुक्त विद्योरण विनका सनुपत विश्वातत नहीं किया का धक्ता—पैक्षी संपृत्त वस्तुओं की सीमान्त सामत पृषक रूप से बात नहीं की वा सकती । ऐसी स्मित

में अपुक्त बस्दुओं के मृत्य निर्धारण के सम्बन्ध से निम्न बातें ध्यान से रखनी बाहिए :

(अ) बीएंकाल थे, बयुक्त वस्तुओं को बेबने से प्राप्त कुत आगम (total revolute) उनके जलावन की कुल तायक (total cost) के क्यावर होता काहिए। इसरे शक्तों में, प्रत्येक चर्ता की कीरता रस प्रकार होनी चाहिए कि बयुक्त वस्तुओं की कुल दुव्ति बेबने से इतना विक्रम चल (sale proceeds) प्राप्त हो नाले निक्रमें कि कुल लालत निकल आये।

(ब) समुक्त वस्तुको से से प्रत्येक वस्तु की कीमत उसकी गाँग (अर्थात सीमान्त उपयोगिता) भी ताभेतिक ब्राह्म (strength) कर निर्माद करेगी । संयुक्त वस्तुको ने से जिल मस्तु की मौन अर्थात

सीमान्त उपयोगिता बधिक तीब होगी उसकी कीमत बधिक होगी ।

उपमुक्त बात की हम दूबरे क्षानों में शी म्याक करते हैं। प्रत्येक वस्तु की कीमत 'यातायाठ स्वा तहम कर सकेवा' (what the traffic will beat) के रिव्हान्त हारा निर्माशित होगी क्याँव इस बात से फिसीरित होगी कि वस्तु यह केवा बावार से स्वा प्राप्त कर सकती है। रेक्स अपनी सेवामों सी बरों को क्षती विद्यान हारा निर्माशिक करती है, वे हस्की तथा मून्यवान कस्तुनों के लिए सार्वे भी बर सीवक रावती है क्योंकि ये करते हमेंची वरों को शहन कर सकती है।

(छ) यह राज्यव हो सकता है कि संयुक्त बरहुयों में हो हारोज वराहु को बाबार से बेयते बोम्ब बताते के सिए कुछ विशेष सामते (special Coots) वा परिवर्तनदीस सामते (variable costs orphico costs)) उठानी पढ़ें । ऐसी बता में बरखू को बेयते है, तस्प्रधान है, कम से कम में निवेद सामते या परिवर्तनशीन सामते, तबाब मिकस सानी बाहिए, इस हुक्ति है में सामते बस्तु

की निचली सीमा की निर्माधित करती 🖁 ।

सब हम सीन में वीवर्ष-जेंगे के प्रतास को निम्मन करेंगे । माना कि दो समुक्त वर्सुदों हैं से स्वया कराते के समाग दाते हैं हैं, संयुक्त करातुओं में से एक असू दो मोना में तरि तर्सन कर सहु पी होना में साम पर के स्वया कर का विकास के साम कर का स्वया कर कर कर के साम के साम कर कि साम के साम

निषित या प्रतितृन्द्री साँग (COMPOSITE OR RIVAL DEMAND)

विभिन्न या प्रतिद्वन्द्वी माँग का अर्थ

जब एक यस्तु वो या वो से अधिक प्रयोगों में मौगी नाती है, तो ऐसी मौग को मिधित मौग कहते हैं। वत्तु को सीधियदा के कारण विधिन्न प्रयोग करते को व्यन्ती और सीचने के लिए प्रतियोगिता करते हैं, इसलिए ऐसी मौग को 'प्रतिद्वी मौग' या 'प्रतियोगी मोग' मो कहते हैं। उदाहरणारें, विजती को रोधनी, पंदो, उद्योगों के चलाने, इस्वादि कई प्रयोगों में मौग जाता है, इसलिए इसकी मौग गिशित मौग हुई। समभग बगी कच्ची थत्तुओं (raw materials), जैसे, कोसता, चयहां, जन, लोहा, गांदी इत्यादि को मिशित मौग होती है। इसी प्रकार सगभग सभी उत्पत्ति के साम्रयों (चैसे, अप. मुर्मि, चुनी) की मौग मिशित मौग होती है।

मिश्रित मांग वाली वस्तुओं के मुख्य विश्वरित में कोई कठिनाई नहीं होती। विभिन्न प्रयोगों में बस्तु की मांगो को ओड़कर कुल मांव बात कर सी आती है अर्थात वस्तु की कुल मांग रेखा खीजी जा सकती है। यस्तु की सोमान्त लागत अर्थात पृति रेखा बात रहती है। अत. वस्तु का मृत्य उस मिन्दु

पर निर्धारण होगा जहाँ पर कि भाँग तया पूर्ति रेखाएं काटती हैं।

मिश्रित अयवा प्रतिद्वन्ती पूर्ति (COMPOSITE OR RIVAL SUPPLY)

जब किसी बावण्यकता की पूर्ति कई बस्तुमों द्वारा की जा सकती है तो ऐसी बस्तुए मिभित पूर्ति में कही जाति हैं। इसरे कर्दी में, जब दो या वो से स्विक्त बस्तुए एक दूबरे की स्थानराव्य (substitutes) होती हैं तो वे विधित्त पूर्ति में कही बाती हैं। विधित पूर्ति में प्रते के विधित पूर्ति में उपोग की जाती हैं। मिधित पूर्ति में यो या दो से अधिक वहें स्थान के लिए प्रयोग की जाती है। मिधित पूर्ति में यो या दो से अधिक वहें स्थान के लिए प्रयोग की जाती है। मिधित पूर्ति में यो या दो से अधिक वहें स्थान के लिए प्रयोग की जाती है। मिधित पूर्ति में यो या दो से अधिक वस्तुर्ण होती हैं जो कि एक वहें स्थान के लिए प्रयोग की जाती है। हिमी प्रति प्रति में प्रति में प्रति से लिए प्राप्त में प्रतियोगित करती है, हसलिए दनको प्रतियोगी सत्तुर्ण (competitive goods) भी कहा जाता है। इस वस्तुओं की प्रति प्रति हो होती है। उपाहुण्याप, पीन की शावश्यकता को चाय, गाँकी, का कोको द्वारा पूरा लिया जा सकता है, अटः ये बस्तुए विधित पूर्ति में हैं।

प्रतिस्पारन के सिद्धान्त (principle of substitution) के अनुसार प्रतियोगी बस्तुएं उस दिन्तु तक प्रयोग की जावंगी जहीं पर वीमान्त उपयोगिताएँ (marginal utilities) या गीमान्त नास्त्रीक उत्पादकताएं (marginal net products) उनकी कीमानें के बराबर हों। इसरे गावों में, प्रदेश भी कीमत उनकी सीमान्त उपयोगिता या गीमान्त सास्त्रीक उत्पादकता के बराबर होंगे। इसरे गावों के स्वत्र वर्द्ध के सीमान्त वाचात होती है इसिनए विभिन्न शूनिक समुद्रा की शीमान्त वाचात कात होती है इसिनए विभिन्न शूनिक समुद्रा की शीमान्त उपकी सीमान्त वाचात कमा उपकी सीमान्त वाचात कमा उपकी सीमान्त वाचात कमा विभाग वाचातिक स्वत्राव्यक्ता हारा निर्मार्गित होती है।

प्रश्त

 'संयुक्त माँग' तथा 'मिश्रित गाँग' में मेंद बताइए ! संयुक्त माँग की परिस्थितियों के अन्तर्गत मृत्य निर्धारण ये क्या कठिनाइयां उपस्थित 'तितों हैं ?

Where a commodity is demanded for two or more different uses, the demand is said to be composite.

Composite supply is the opposite of composite demand. In composite demand there
is one product used for two or more purposes. In composite supply there are two
or more products used for one purpose.

Distinguish between 'Joint Demand' and 'Composite Demand'. What are the difficulties of price determination under the conditions of Joint Demand'?

आप संयुक्त मांग से नया समझते हैं? संयुक्त मांग के अन्तर्गत मून्य किस प्रकार निर्धारित होता
' संयुक्त मांग के अन्तर्गत एक उत्पत्ति का साधन किन दशाओं में ऊँची कोमत सेने में सफल
हो सकता है?

What do you understand by Joint Demand? How is value determined under Joint Demand? In what conditions a factor of production under Joint Demand can succeed in charging a high price?

 संयुक्त पूर्ति तथा मिश्रित पूर्ति के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए । संयुक्त पूर्ति की वशाओं के अन्तर्गत मृत्य कैसे निष्ठांरित होता है?

Distinguish between joint supply and composite supply. How is value determined under conditions of joint supply?

साधन-मूल्प निर्धारण (Factor-Pricing or Theory of Distribution) 37

वितरण के सिद्धान्त

(Theories of Distribution)

देश के कुल उत्पादन अर्थात् राष्ट्रीय आय के उत्पादन में विभिन्न उत्पत्ति के साधन सहयोग देशे हैं। प्रत्य यह उठता है कि प्रत्येक साधन को राष्ट्रीय जाय में से किवना हिस्सा मिलेगा। दूसरे गर्थों में, साधनों के पुरस्तार (rewards or remunerations) अर्थात् उनकी कीमल किस प्रकार निर्धारित की जायेगी?

बितरण के एक पूचक सिद्धान्त की आवस्यकता

सामान्यतया किसी साधन की कीमत उसी प्रकार निवासित होती है जिस प्रकार एक वस्तु की कीमत निवासित होती है। दूसरे सब्दों में, किसी साधन की कीमत, वस्तु की कीमत को मौति, उसकी मांग तथा पूर्ति डाप्टा मिनियत होती है।

उपर्युक्त अन्तरों के होते हुए भी इसमें कोई खन्देह महीं कि साधन-मूस्य-निर्धारण वास्तव में वस्त-नत्य-निर्धारण का ही एक रूप है ।

राष्ट्रीय आम के वितरण के सिकान्त

साधनों में राष्ट्रीय बाय के बितरण वर्षात् साधनों के मूल्य-विद्यारण के प्राय: तीन सिद्धान्त बताये जाते हैं—(i) विद्यारण का प्रतिष्ठित सिद्धान्त (Classical Theory of Distribution), (ii) सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution).

तथा (iii) आधुमिक विद्यान्त - विदरण का भीव तथा पूर्ति का सिद्यान्त (Modern Theory-Demand and Supply Theory of Distribution) t

इनका विस्तृत विवेचन वय प्रकार है :

प्रतिष्ठित सिद्धान्त (CLASSICAL THEORY)

वितरण का प्रतिष्ठित सिद्धान्त एडम स्मिय, रिकार्डो इस्थादि ने प्रतिचारित किया। इन अर्थशास्त्रियो ने वितरण का कोई एक सामान्य सिद्धान्त नहीं दिया बस्कि सूर्यि के समान, अम की मज-दूरी तथा पूजी के ब्याज के अलग-अलय सिद्धान्त दिये।

प्रतिरिक्त सिद्धान्त के अनुसार राष्ट्रीय आय में से सर्वप्रथम भूमि का सवान श्रिया जाता है, तरप्रथात श्रीमको को मञ्जूरी दी जाती है और अन्त में जो शेव वच रहता है वह साहसी को व्याज

या साथ के रूप में प्राप्त हो जाता है।

रिकाडों के अनुसार, लयान एक आधिक्य (surplus) है जो कि श्रेष्ट कृषियों को सीमाल भूमि के उत्पादन के उत्पर प्राप्त होता है। लगान देने के बाद राष्ट्रीय आय में से मजदूरी का दिस्सा विद्या जाता है। तजदूरी का हिस्सा 'जजदूरी कोच' (wage fund) में से विद्या बाता है, नजदूरी केवल अधिकों के जीवन-निकहि के बरावर थी जाती है। नचान तथा नजदूरी देने के बाद अन्त में जो वच रहता है वह अगक मा साम हो जाता है।

प्रतिस्थित पिदानत रोपपूर्ण है, इसकी मुख्य आस्त्रोक्याएं इस मकार है—(i) यह शावनी से हिमों अर्थात उनकी कीमत के निर्धारण का सामान्य विद्वान्त (gouetal theory) नहीं है; यह तो लगान तथा अन्दर्श के निर्धारण के प्रचन्नपुक सिद्धान्त देखा है। (ii) बहु सिद्धान्त रिकटण के कार्यात्मक निर्धारण है। उत्तर पिदारण के कार्यात्मक निर्धारण (Junctional theory of distributions) वर कोई ध्यान नहीं देता दूसर साथों में, पहले साथन विशेष की इकाहये का पृयक करने से पुस्तकार कार्त किया आधा नहीं देता दे तर साथों में, पहले साथन विशेष की इकाहये का पृयक करने से पुस्तकार कार्त किया आधा निर्धारण कर साथ के प्रचारण करने के प्रचारण करने के प्रचारण करने के प्रचारण पहले साथन के कुछ वर्ष करने का प्रचारण करते हैं। यह साथ के प्रचारण करते के साथन के कुछ वर्ष कर साथ के प्रचारण करते हैं। स्वरंग का साथ करते हैं साथन के कुछ वर्ष कर साथ के प्रचारण करते हैं। साथ करते हैं साथन के प्रचारण करते हैं। साथ करते हैं

उपर्युक्त दोषों के कारण प्रतिष्ठित सिद्धान्त की त्याव दिया शवा ।

वितरण का सीमाना उत्पादकता सिद्धान्त

(MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF DISTRIBUTION)

1. NITEREN (Introduction)

मागल उत्पादकता का विश्वास इस बात की सामान्य व्याख्या (general explanation) मयान करता है कि उत्पानि के सामानो के पुरस्कार (rewards or remunerations) अर्थात इनकी कीमते किस प्रकार निर्धारित होती हैं। इस विश्वास का प्रतिशासन 19की सामान्यी के अर्था में जे की स्कार (J. B. Clark), विनस्टीड (Wicksteed), बानरस (Walras)), हरवादि अर्थसारिवयों ने किया; तराव्यात् कीमती जोने रोजिन्सन (Mrs. Joan Robinson), हिस्स (Hicks) इत्यादि अर्थसारिवयों के हायो इसका विकास हुआ।

 तिहास का सम्मान्य कथन (General Statement of the Marginal Productivity Theory)

सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त बताता है कि एक काश्य की कीकत उत्तको 'श्रनाकर्मा' (productivity) पर निर्मार करती है तथा वह 'बीमान्त जनावकर्मा' (markginal productivity) द्वारा निर्मारित होती है।

पहुंत हम उपर्युक्त कवन के पहुंगे बात पर ब्यान देते हैं। यहाँ पर हम इस बात की विवेचना करेते कि साधनों की कीमत उनको उत्पादकता पर वर्षों निर्मार करतो है। किसी वस्तु को माँग प्रस्का इस से उसकी उपयोगिता के कारण की बाती है। इसके विपरीत, एक सावन की प्रस्का कर है, कलागें की चांति, कोई उपयोषिका नहीं होती; सामन की बम्रस्थ्य उपयोषिका होती है क्यांकि उसकी सहायता से यस्तुमा का उत्पादन किया जाता है। दूसरे चम्बो में, एक साम्रम की मीग 'ध्युत्पम मीग' (derived demand) होती है; उसकी माँग इस बात पर निर्मर करती है कि यह क्या उत्पादन कर सरता है; अर्यात् सामनो की माँग उनकी 'उत्पादकता' पर निर्मर करती है। विन सामना के अपाद-कता अधिक होयी उनकी कीमत अधिक होयी तथा विनकी उत्पादकता कम होयी उनकी जनता मान्य होती। उपदुक्त विनरण से स्पष्ट है कि उत्पादकता साम्रमो के मृत्य-निर्मादण में क्यो महत्वपूर्ण होती है।

अब हुम सीमान्त उत्पादकता के सिद्धान्त के सामान्य कवन के बुधरे मान पर ध्यान देते हैं। सामने से कीमत उनकी 'उत्पादकता' कर निर्मेद करती है; एव बात को अधिक निरिचत कम से प्रस्त महान के स्वीक निर्माद कम से प्रस्त महा जाते हैं—सामने के कीमत 'सीमान्त उत्पादकता' द्वारा निर्मारित हीता' है। यहाँ पर एक प्रत्य कर उत्तर है कि किसी सामन के नृष्य-निर्मारण में हम 'सीमान्त उत्पादकता' (Marginal Productivity) की हो क्यों महत्त्वकृष मानते हैं और 'बीसत उत्पादकता' (Average Productivity) की हो क्यों महत्त्वकृष मानते हैं आते 'बीसत करती है। चित्र प्रकार ही एक उत्पादक साम की की किस का की से विध्यतक करती है। साम करता है। एक कर्म अपने काम की से विध्यतक करते है। किस प्रकार से एक कर्म अपने काम के से विध्यतक करते के लिए सीमान्त उत्पादकता (MC) की बरायण करती है, उत्पाद करते की साम उत्पादकता (MC) की बरायण करती है, उत्पाद करते के साम उत्पादकता (MC) को बरायण करती है, उत्पाद करता है। किस प्रकार के लीमान्त उत्पादकता है। किस प्रकार को सीमान्त का की लीमान्त की लीमान्त की लिए देता है पह उत्पादक को बीमत एक सामन की बिएट से द्वारकार या आप (emunaration or income) है। अतः 'सामन सी सीमान्त सामन' (Marginal Factor Cos) विषय 'सामन सी सीमान्त साम' (Marginal Factor Cos) विषय 'सामन सी सीमान्त साम' (Marginal Factor Cos) विषय 'सामन सी सीमान्त साम' (Marginal Factor Cos) विषय 'सामन सी सीमान्त साम 'सी सीमान सामन सी सीमान्त सामन सी सीमान सी सीमान सी सीमान्त सी सीमान सी सी सी सी सीमान सी सी सी सीमान सी सी सीमान सी सी सी सीमान सी सी सीमान सी सी सी

इस सिद्धान्त की आये विवेचना करने से पहले यह उचित होचा कि हम 'सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त' की मान्यताओं को जान से 1

सीमानत जनगण्डता तिस्तामा की मान्यताएँ (Assumptions of the Marginal Productivity Theory)

इस सिद्धान्त की विवेचना करते समय प्रायः निम्न बस्तुएँ मान सी जाती हैं :

- (i) वह मान तिया जाता है कि साधन के बाबार में पूर्व प्रतियोगिता है; साधन के चेता वपा विभेता बहुत विधक सद्या में होते हैं ताकि उनमें से कोई भी चेता या विचेता बड़ा या महत्वपूर्व मही होता ।
- (ii) सह भी मान लेते हैं कि साधन डारा उत्पादित वस्तु के बाबार से भी पूर्ण प्रतियोगिता होती है :
- (iii) यह मान निया जाता है कि साधन की प्रत्येक इकाई एक रूप है, समान रूप से कुशन होनी है तथा साधन की विभिन्न इकाइयाँ एक इसरे की वर्ष स्वानापन्न (Perfect subplitutes) होती है
- (iv) यह मात्र केंद्रे हैं कि एक बाधन परिवर्तनशील रहुवा है जबकि अन्य साधन रिपर रहुते हैं। [इसरे गट्यो से, एक परिवर्तनधील बाधन (a single variable factor) की कीगत की दाद्य किया बाता है।]
 - (v) , यह सिद्धान्त पूर्ण रोजवार (full amployment) की स्थिति को मार लता है।

Just as a producer maximizes his profits when he equates marginal revenue (MR) and marginal cost (MC), in also maximizes profits if he equates the marginal productivity (MP) of each factor with its marginal cost, that is, with marginal factor cost (MFC).

(vi) यह मान लिया जाता है कि 'परिवर्तनशीस बनुपातों का निषय' (Law of Variable Proportions of Law of Diminishing Returns) क्रियामीस रहता है।

Proportions or Law of Diminishing Returns) कियाबील रहता है। 4. सीमान्त उत्पादकता के अभित्रास (Implications of Marginal Productivity)

सीमान्त उत्पादकता गिद्धान्त में 'सीमान्त जत्पादकता' मुख्य घान्द (key word) है; इस्तिए इसके अयं तथा अभित्रायों (meaning and implications) को पूर्णतया समझ लेना आवसन आवस्यक है।

सीमत्त उत्पादनता की गरिमाचा इस प्रकार दी जाती है: "अन्य साधनों को रियर एकर परिवर्तनतील साधन की एक जातिरिक्त इकाई के प्रयोग से कुल उत्पादन (total product) में जो बढि होती है. उसे उस साधन की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity) कहते हैं।"

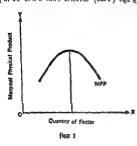
सीमान्त उत्पादकता को निम्न सीन प्रकार से व्यक्त किया जाता है :

- (i) सीमान्त भौतिक उत्पादकता (Marginal Physical Productivity, i.e. MPP)
- (ii) सीमान्त आगम उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity, i.a., MRP)
 (iii) हव्य मे सीमान्त भीतिक उत्पादकता का मृत्य(Value of marginal physical)

productivity in terms of money); इसे संसेष में 'बीमान्त उत्पाद' का मून्य' (Value of Marginal Product, i.e., VMP) कहते हैं; कुछ अवंबाहती इसे 'सीमान्त मूल्य उत्पाद' (Marginal Value Product, i.e., MVP) कहते हैं।

इन तीनो विचारो का विस्तृत विवेचन निम्न प्रकार है :

(i) सीमान्त मीतिक उत्पादकत (Marginal Physical Productivity, i.e., MPF)— जब सीमान्त उत्पादकता को वस्तु की मोतिक माझा (physical quantity) ये व्यक्त किया जाता है तो उसे 'सीमान्त मीतिक उत्पादकडा' (MPP) कहते हैं। किही साधव की एक अतिरिक्त इकार्ष



के प्रयोग से कुल भौतिक ज़त्यारन (total physical product) में विद को उस आधन की 'सीमान्त भौतिक उत्पादकता' कहते हैं, जबकि अन्य साधन स्थिर रखें जाते हैं। उत्पत्ति हास नियम अर्थात् परिवर्तनशील अनपातो के नियम (Law of Variable Proportions) के कारल प्रारम्भ से परिवर्तनशील साधन की सीमान्त भौतिक उत्पादकता बढती है। एक बिन्द पर अधिकतम हो जाती है और सत्पत्रचात गिरने लगती है। इसरे शब्दों में, सीमान्त भौतिक उत्पादकता रेखा (MPP Curve) उत्तरे U-आसार (Inverted U-Shape) की होती है जैसा कि चित्र ! में दिखाया गया है।

जसाक दिवा में में दिखाया गया है। (ii) सीमान्त आगम उत्पादकता (Marginal Revenue Productivity)—बास्तव में, एक

^{ें} प्रान रहे कि 'जलाद' (product) तथा 'जलादकता' (productivity) का प्रावः एक ही अर्थ तिया जाता है: इसविष् इस बच्चाय में कहीं 'जलाद' (product) तथा कहीं 'उलादकता' (productivity) मन्द का प्रयोग विवने से विद्यावियों को किसी वकार का अस नहीं होना चाहिए. दोनों का एक ही वर्ष हैं।

उत्पादक या कर्म के निए सीमानत भौतिक जल्पादकता (MPP) अधिक महत्वगूर्य नही है; उसके लिए मह अधिक महत्वगूर्य है कि उसे एस भौतिक उत्पादन (physical output) को देवने से कितना इस्य या आगम (money or revenue) मिनता है। क्ये इस बात में दिल्लान्सी रखती है कि साधन की अतिरिक्त इकारयों का प्रयोग करने से उसके कुल आगम में किजो बृद्धि होती है; इसरे शब्दों में, बहु 'वीमानत आगम उत्पादकता' में दिलाक्षी रखती है। अन्य साधमों को माजा सिचर एकते पर, परिवर्षक-मीत साधन की एक अतिरिक्त इसाई के प्रवृत्ति है। इस आगम में जो वृद्धि होती है इसे उस साधन की सीमानत आगम उत्पादकता (MPP) कहते हैं।"

सीमान्त आगम जरगादकता को एक दूसरी प्रकार से भी ब्यक्त कर सकते हैं : होमान्त भौतिक वरमावकता (MPP) को सोमान्त आगम (MR) से गुणा करने पर सीमान्त आगम उत्पादकता

(MRP) प्राप्त हो जाती है । संक्षेप में,

 $MRP = MPP \times MR$

(iii) श्रीचान्त उत्पादकता का मृहस (Value of marginal product, i.e., VMP) पा वीमान्त मृहस वृत्रायकता (Marginal Value Product, i.e., MVP)—तीमान्त श्रीतिक वृत्रायकता (MPP) को वस्तु (product) की कीमत से भूचा करने से शीमान्त उत्पादकता का मृह्यं (VMP) प्राप्त होता है। वसीच में,

VMP=MPP × price or AR
चूंकि पूर्ण प्रतिवर्दे शता में Price (AR)=MR,
इसलिए VMP=MPP × MR
= MPP
= MPP
= MRP
= प्रतिवर्देशिका में VMP तथा MRP एक भी कोते हैं।

MPP, MRP तथा VMP के विशारों को विम्न तानिका द्वारा स्पष्ट किया गया है:

सचन की प्रकादम (units of the factor)	कुल मीतिक उत्पाव (total physical product)	उत्पाद की क्षीमात (Price of the Product)	ged striff (total revenue)	सीमाम भौतिक उप्पावकाता (MPP)	सीमान्त बागम क्यावकता (MRP)	सीमान्त उत्पावकता का मृत्य (VMP=: MPP x Price)
20	100 इकाइया	5 T.	100 × 5 = 500 ₹.	_		
21	104 इकाइयाँ	5 ₹. 1	104×5 =520 ₹.	(104 — 100) == 4 इकाइयाँ	(520 ₹. - 500 ₹. 20 ₹.	4 इकाइयाँ × 5 ह. =20 ह.

चूंकि पूर्व प्रतियोगिता है, स्वतिष् वस्तु (product) की अतिरिक्त दकाइर्ज (sudditional units) एक ही कीवत (अयांतु 5 क.) पर किल्मी, इस कारण पूर्व प्रतियोगिता से MRP=VMP, जैसा कि तानिका से स्पष्ट है, MRP तथा VMP दोनो 20 रुपये के बरावर है। पारे अपूर्व प्रतियोगिता की रिपवि है तो कमें वस्तु की ब्रतिरिक्त इकाइर्ज को एक ही

The increase in total revenue owing to the use of an additional unit of a variable factor is known an Marginal Revenue Product, when other factors are kept constant.

कीमन पर नहीं वेच सकती, उसे कीमत घटानी चडेवी। माना कि अपूर्ण प्रतियोगिता की स्पिति मे एमं प्रपत्ती बस्तु की 100 इकाइबी 5 के प्रति इकाई पर वेच सकती है। माना कि 104 इकाइबी वेचने के नित्त उसे कीमत 5 के से घटाकर 495 के करनी चढ़ती है; ऐसी स्पिति (अर्पात् अपूर्ण प्रतियोगिता) मे MRP तथा VMP एक समान बड़ी होगे; यह बात निम्म वातिका से स्पष्ट स्तेती है:

ends of the Factor)	are elfre orda (Total Physical Product)	(Price of the Product)	tre arre (Total Revenue)	डीषाञ्ड द्योतिल जलाब्द्धता (MPP)	शीमान्ह आपम उत्पादकता (MRP)	सीमाल उस्तावफता का युन्य (VMP==MPP x Price)
20	100 इकाइयाँ	38.	100×5			
21	104 हकाइयाँ	495 €	=500 €, (104 × 4·95) =514·80 €.	(104 - 100) = 4 इकाइया	(5!4.80 g. 500 g.) == !4.80 g.	=19.80 €.

उपर्युक्त तानिका से स्पष्ट है कि MRP=14.80 र. और VMP=19.80 र.; अतः अपूर्ण प्रतियोगिता में MRP क्य होती है VMP से t

 अतित सन्पूर्व आगम उत्पादकता तथा जीवत विश्वयु आगम उत्पादकता छ दियार (The Concepts of Average Gross Revenue Productivity, i.e., AGRP and Average Net Revenue Productivity, i.e., ANRP)

सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) के विचार के साथ हमें जीवत सम्पूर्व आगम उत्पाद कर्ता (AGRP) तथा जीवत विवृद्ध आयम उत्पादकता /ANRP) के विचारों की भी समक्ष तिमा जीवगवक है।

किसी साधन 'A' की जीसत सम्पूर्व (Total or Gross Reveaus) आगम उत्पादकता (AGRP) साधन की इकाइसी (Total Units of Factor)

परन्तु यहाँ पर गह बात ब्यान रखने की है कि किसी फर्म का उत्पादन केवल एक साधन का परिस्मान मही होता विक्त कर्म का जरावन कर साधन को अब साधनों के साथ मिलाने से मारा होता है। इस बात को व्यान में रखने से यह स्पष्ट होगा कि किसी साधन 'A' (मारा स्थान में साथ होता है। इस में के अब साथ के मारा होता है। उस में के अब साथ कि मारा होता है। उस में के 93 आगम (rovenue) अन्य साधनों (से सूमि, पूर्वी, हरवादि) के कारण होता। अन. इस कुत या समूर्ण आगम 'से वादि हम अन्य साधनों (से सूमि, पूर्वी, हरवादि) के कारण होता। अन. इस कुत या समूर्ण आगम 'से वादि हम अन्य साधनों के अवस्य के हिस्से की विकास दें तो हमें केवल साधन 'A' के कारण प्राप्त के साधन की अमेशा हम 'कुत विगृद अगम में साधन 'ते, 'के कुत काम अवस्य केवाद साधन की 'ओसत विगृद आगम अपना उत्पादका' (Average Net Revenue Productivity, i.e., ANRP) आगत हो जायेंगी; साथ में स्वां में,

साधन A की श्रीसत विश्वद आगम उत्पादकता (ANRP)

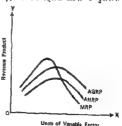
साधन A के कारण कुल विश्वद जागम (Total Net Revenue Attributable to Factor A)

साधन A की कुल इकाइमां (Total Units of Factor A)

िक्सी लाइन की रिवाह उद्यादकता (net productivity) को यो रीतियो हारा जात दिया जा सकता है। प्रथम रीति के जनावेत प्रारमिक विकास विकास कर किया जा सकता है। प्रथम रीति के जनावेत प्रारमिक विकास विकास (co-operating factors) की बहुत पोड़ी मात्रा प्रयोग की वा रही है; इस जामता के परिणासरकरूप कुल वा समुद्र्य आगत (gross revenue) में दर तहनोगी लाइनो ते लाइनो कहा कहा है। इस जामता के परिणासरकरूप कुल वा समुद्र्य आगत (gross revenue) में दर तहनोगी लाइनो है। हिता है होंग और द्वातिय कुल सा समुद्र्य अवस्था कि किया हो होंग और द्वातिय कुल सा समुद्र्य उत्पादकर्ता (gross product) तब किया कुल अवस्था के हिता है। विकास त्या समुद्र्य उत्पादकर्ता (gross product) है। हुक्सरी रीति अधिक वास्तविक लगा सम्त्रीवजनक है। एक साधन के 'क्यूज उत्पादकर्ता (gross productivity) से वे 'विवाह उत्पादकर्ता (net productivity) आत की वा सकती है, विद् हम बहु सान वे कि अवस्था सहस्थीनी साधनों के पुरस्कारी (revenue) के काल के स्थान के प्रयोग के प्रयोग कर प्रयोग कर पर पर हम के के सम्बन्ध के काल सहस्थीन साधनों के पुरस्कारों (rowards) के वालय हम की मात्रा

(राणकार्यः) के बराबर हाज की माजा क्टाकर विकासीन साहज की 'कुल विकृत कावम' (total not revenue) बात कर सकते हैं। इस काजकारी हम बीजान्द तथा औरत विगुद्ध आयम उत्पादक्ता (Marginal and Average Net Revente Productivity) मालूम कर सकते हैं। कुल विज्ञूद आयम' (Total Net Revenue) में दिखाराशील साहज की इसाइमों का प्राण देकर उसके 'जीता पिगुद्ध आयम उत्पादकता' (ANRP) को सात कर निमान वाता है।] धीमान्त आमम उत्पादकता

सीमान्त आधार तामान्य मीतिक (MRP) का आधार तीमान्य मीतिक उत्पादकता (MPP) होती है, इस्त्रिक्ट



Units of Vanable Easter

MRP-रेखा का आकार भी उसरे U-आर्कार (invested U-shape) का होता है। MRP, AGRP तथा ANRP रेखाओं को विक्र 2 में दिखाया गया है।

MRP तथा ARP में सीमान्त तथा औसत का सामान्य सम्बन्ध (usual relation)

"MRP तथा ARP से शामान्य सम्बन्ध सह प्रकार होता है-(i)ARP(वर्षात् AGRP या ANRP) वर बढ़ती हुई होती है तो MRP उससे जीवक होती है, ii)ARP के उन्तर्दय निन्दु पर ARP तथा MRP बयाबर होते; तथा (iii) वब ARP तिरती हुई होती तो MRP बससे कम होती ।

 [ि]कसी सामन के प्रदोग (employment or use) के एक स्तर पर ARP रेखा (अभीत AGRP या ANRP) यह बताती है कि साधन की प्रत्येक स्काई कमें के लिए कितना जीसत जागम (average revenue) प्राप्त करती है।

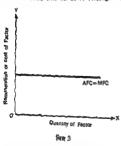
ह ति है: MRP-रेखा AGRP तथा ANRP रेखाओं को उनके उच्चतम विन्दुओं पर काटती है।

[यहां पर एक बात ध्यान रखने की है। बिख 2 में 'बीमान्त विगुद आगम उत्पादकता (Marginal Net Revenue Productivity, i.e., MNRP) को नहीं दिवाना गया है। इसका कारण है कि हम यह मानकर कनते हैं कि केवन एक साध्य ही परिवर्तनांगिल होता है तथा अन्य साध्य स्थिप र के लो है। एक ही परिवर्तनांगीन साध्य (a single variable factor) की रिचरिंग में MRP तथा MNRP एक ही होती है।

6. एक महत्वपूर्ण जात यह प्रमान रखने की है कि एक साधन की MRP-देखा एक फर्म के चिए इस साधन की मांग-देखा होत्ती हैं। यह प्रपष्ट है बयोकि किसी साधन को मांग उसकी सीमान

जत्पादकता या सीमान्त आगम जत्पादकता (MRP) पर निर्मर करती है।

 सीमान्त साधन नामत या सीमान्त पुरस्कार (Marginal Factor Cost, i.e., MFC, or Marginal Remuneration) लया जीसत साधन सागत या जीसत पुरस्कार (Average Factor Cost, i.e., AFC, or Average Remuneration)



अत AFC तमा MFC दोनों को एक हो पत्री देखा द्वारा दिखामा जाता है जैसा कि चिक्क 3 में दिखामा गया है। ईप्यान प्हे कि AFC के लिए हम Average Remuneration तथा MFC के लिए Marginal Remuneration मन्दों का प्रयोग भी कर सकते हैं।)

\$. ताधन का मृत्य निर्धारण अववा क्ष्मं का साम्य (Factor Price Determination of

Equilibrium of Firm)

्ष गर्म रिन्सी साधन की एस सीमा धक स्थोप करेती आहाँ पर कि उस साधन की एक जीत-रिक्त इनाई के प्रयोग करने से कुछ जावम में मुंधि (व्यक्ति कीमाल सावम ज्यापक्ता MKP) यथ जारिताल इकाई में सागा (व्यक्ति सीमाल साधन साथल MPC या सीमाल पुरस्तार) के बरावर हो बाय। इसरे राज्यों में, कार्म के साम्य के सिष्ट विजय बता पूरी होंगों आवश्यक हैं:

MRP = MFC (or Marginal Remuneration of the Pactor)

वासु के मुख्य की दृष्टि से फर्म के साम्य के सिष् MR=MC के होती है। ताधन के मुख्य की
दृष्टि से MR के स्पान पर MRP तथा MC के स्थान पर MFC का प्रयोग करते हैं तथा पर्म
के साम्य के लिए MRP=MFCकी दशा होती है।

पर MRP>MFC, तो इषका वर्ष है कि साधन की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग से कं तिए कुल आयम में वृद्धि अधिक होगी अपेसाइन साधन की अविरिक्त इकाई की लागत के । ऐसी स्थित में फर्मे साधन की अविरिक्त इकाईयाँ का प्रयोग करके अपने लाग को यहा सरेगी । पदि MRP
MFC तो इसका वर्ष है कि साधन की एक अतिरिक्त इकाई का प्रयोग करने से फर्मे के तिए कुल आयम में वृद्धि उस अविरिक्त इकाई की साधन से कह है; इसलिए फर्म अतिरिक्त इकाई की साधन से कम है; इसलिए फर्म अतिरिक्त इकाइयों का उत्पादन नहीं करेगी क्योंनि उसे हानि होगी।

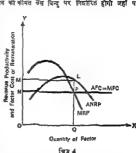
उपर्युक्त वितरण से स्पष्ट है कि एक कर्म, किसी साधन की इकाइयों का अगोग उस सीमा तक करेंगी जहां पर MRP=MFC के हो। इबरे बच्दों में, 'शीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त' बताता है कि एक साधन की कीमत (price of temperation) इसकी सीमान्त उत्पादकता अर्थात 'शीमान्त

आगम जत्पादकता' (MRP) के बरावर निर्यारित होगी।

अल्पकास में कर्म को साधन की इकाइयो के प्रयोग करने से लागया हानि हो सकती है। लाग की स्थिति को चित्र 4 में दिखाया । साधन की कीमत उस बिन्दु पर निर्धारित होगी जहाँ पर

MRP = MFC । चिल 4 में P बिन्यू पर MPR = MFC के हैं; इसलिए साधन की कीमत PQ होगी वें लाजी जायेगी । इस स्थिति में कमें को लाभ होगा या हानि, इसके लिए ANRP तथा AFC की युक्ता की शासी है; विस्त से स्माट है कि कमें को PLMN के बराबर लाभ प्राप्त होगा।

दीर्चवाल में फर्मों को वाधन की दक्तदमों के प्रयोग वे केवल सामान्य साम (normal profit)प्राप्त होगा जर्चात् AFC (or Average Remuneration) — ANRP होगा। यदि AFC या (Average Remuneration) कम है ANRP के



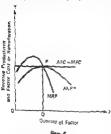
तो कर्म को साधन की इकारमों के प्रयोग से साम प्रान्त होगा, इस साम से आकर्षना होगर उद्योग में सभी फर्म प्रेषेश मरेंगी, साधन की भीग बड़ेगी जीर परिचासन्तर्कण साधन का Average Remuneration (अर्थान्AFC) नक्कर ठीन-ANRP के दारान हो जायना । यहि Avetage Remuneration (अर्थान्स AFC) आंध्रक है ANRP से, तो फर्म को साधनों की देशहरकों के प्रयोग से हागि होगी, इस हानि के कारण कुछ पर्म जदोगा को छोट देगी, साधन की मांग घटेगी और परिचासन्तर्क Average Remuneration (अर्थान्स किएन) परकर ठीक ANRP के दारान हो खरेगा । इस प्रकार दोर्पकाल में फर्मों को प्रयोग सामान्य काम प्रमान होगा । इस प्रकार दोर्पकाल में फर्मों तथा उद्योग के साम्य के सिस् निम्म दोहरी इसने प्रतिकाल में फर्मों तथा उद्योग के साम्य के सिस् निम्म दोहरी इसने (double condition) पूरी होनी चाहिए :

(i) MRP = MFC (or Marginal Remuneration)
(ii) ANRP = AFC (or Average Remuneration)

चित्र 5 में P बिन्दु पर उपर्युक्त दोनों बातें पूरी होती हैं; अबः साधन को कीमत PQ होगी तथा साधन की OQ माता अबीग की जायेगी और फर्म को देउन सामान्य साम प्रान्त होगा। 9. 'सोमान्त जल्पादकता सिकान्त' के अन्तर्वत प्रतिस्थापन का सिकान्त (Principle of Substitution) सहस्वपूर्ण स्थान रखता है।

प्रतिस्थापन का सिद्धाना (i) एक ही साधन की विभिन्न इकाइयों के बीच लागू होता है, तथा (ii) विभिन्न साधनों के बीच सान् होता है।

(i) पूर्ण प्रतियोगिता तथा पूर्व गतिशीसका की मान्यका के अन्तर्गत सीमान्त उत्पादकता मिदाल बताता है कि सभी व्यवसायो (occupations) वे एक साधन की विभिन्न इकाइयो की सीमान्त प्रत्यादकताएं समान होती हैं । यदि ऐसा नहीं है तो साधन की इकाइयाँ कम सीमान्त



विक 5

उत्पादकता बाले व्यवसायों की छोडकर अधिक मीधान जलादकता वाले व्यवसायी में चली जायेगी: इस अकार का हस्तान्तरण (transference) या प्रतिस्थापन तथ तक जारी रहेगा जब तक कि प्रत्येग व्यवसाय में साधन की सीमान्त उत्पादकता प्रशास ने हो जाय।

(it) विभिन्न साधनों के बीच एक फार्म सदैव क्षवी सामत वाले सापनी (high cost factors) के स्थान पर क्म आकृत वाले साधनों (low cost factors) का अतिस्थापन करती है स्तरिक वह 'त्यूनतम सागत संयोग' (least cost combination) को प्राप्त कर सके। बरन्त इस प्रकार का प्रतिस्थापन

वस सीमा तक होगा जहां पर एक साधन की सीमान्त उत्पादकता तथा उसकी कीमत का अनुपाय दूसरे साधन की सीमान्त उत्पादकता सक स्तकी कीमत के अनुवात के बराबर हो जाता है। सुवमता से सनस्वे के निए इस बात की निम्म प्रकार से स्थक किया जाता है:

MP of Factor A MP of Factor B MP of Factor C Price of B Price of C

सीमान्त उत्पादकता विद्वान्त को सक्षेप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है :

(i) प्रत्येक साधन की कीमत उसकी सीमान्त उत्पादकता अर्थात् सीमान्त खापन दलादकता (MRP) के बराबर होती है।

(ii) क्षत्री व्यवसायो मे एक शाधन की विभिन्न इकाइयो की सीमान्य उत्पादकताएं समान होती है।

(iii) त्युनतम सागत समीग (least cost combination) प्राप्त करने के जिए कर्म विभिन्न साधनी के बीच प्रतिस्थापन तब तक करती है जब गक कि एक साधन की सीमान्त उत्पादकरी तया उसकी कीमत का अनुपाद दूसरे साधन की सीमान्त उत्पादकता तथा उसकी कीमत के अनुपात के बरावर न हो लाय।

सीवान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आसीटाना (Criticism of the Marginal Productivity Theory)

सोमान्त उत्पादकता तिद्धान्त की वडी कर्नोकना की गयी है । इसकी बालोबना मुक्नेत्रा इसकी मान्यताओं ने प्रति है । मुख्य शालीचनाए वर्षनिस्ति है :

वितरण के सिद्धान्त 627

(i) किसी एक साधन की सीमान्त उत्पादकर्ता को शात (isolate) करना अत्यन्त कठिन है। यह निम्न विवरण से स्पाट होगा !

(i) िकसी वस्तु का उत्पादन विभिन्न सामनों के संयुक्त प्रयत्नों का परिणाम होता है, अत: किसी एक सामन की सोमान्त उत्पादकता को पुषक करके बास करना बरमन कठन है। परन्तु सोमान्त विजयण (marginal analysis) की सहायता से विचाराधीन सामन की सीमान्त उत्पादकता की बात किया जा सकता है।

(ii) तुछ अर्थमास्तियों (जैसे हॉम्बन) के अनुवार, सामनो के मितने का अनुनात टेकनी-कत बातों के कारण रिचर होता है और जसे बदबा नहीं चा सकता; इसतिए सीमा- विरोत्तण के ब्राय एक साधन की सीमान्त तत्पादकर्ता की बात नहीं किया वा सकता। वरन्तु सभी दशाओं में सामनी के पिनाने के अनुनात रिचर नहीं होते क्या वीर्थकान में मिया अनुपानों को बदला जा सकती है।

(iii) इस सिद्धान्त मे यह मान निया जाता है कि दायमों को योड़ी भावाओं (small quantities) में पदावा या बढायों का सकता है। परन्तु वहे तथा अदिकाय्य सामने (big, lumpy or indivisible (actors) के सम्बन्धाओं ऐसा नहीं। रकता है। ऐसी रिपति से मीमान पिरनेपन और परिपानस्वक्त सोमान उत्पादकार्ध का सिद्धान्त अस्पन हो जाता है।

(2) यह सिद्धान्त पूर्ण प्रतियोगिता को ह गवास्त्रविक मान्यता एर आधारित है; अतः इसे अवास्त्रविक तथा अव्यावहारिक कहा जो सकता ह । परन्तु चेम्ब्यपित (Chamberlin) ने अपूर्ण प्रतियोगिता ने वास्त्रविक रियति में इसका प्रयोग किया है, अपूर्ण प्रतियोगिता में सायन की क्षेप्रत सीमान आयम उलगढकता (MRP) के बराबर होती है, न कि 'सीमान अत्यावकता के सुत्य' (YMP) के बराबर ।

(3) प्रत्येत कर्म या लाहसी द्वारा लाम को ऑंग्डिक्तम करने की मान्यता पूर्णतथा सही नहीं है; म्यदहार में एक कर्म अपनी वस्तु की जरपादन-मीखि निर्धारित करते समय लाम के अधिरिक्त

अन्य कई बाती से प्रभावित होती है।

(4) उत्पक्ति के सोधनों में पूर्ण गतिशीलता (perfect mobility) की मान्यता गरात है; म्यावहारिक जीवन में साधनों की गतिशीलता में विभिन्न प्रकार की क्लावटें होती हैं, साधनों में

गतिशीलता सीमित होती है परन्त पूर्ण गही।

(5) विदान्त की यह मन्यता गलत है कि एक साधन की कभी इकाइयो एकरप (homogeneous) होती हैं। अयदार में वाधनों की इकाइया विलच्च एक इन नहीं होती, जनने कम या अधिक अल्दर अवस्य होता है, वे एक इसरे की पूर्ण स्थानायक (perfect substitutes) की होती ।

(6) पूर्ण रीजगार को मान्यता जिस्त नहीं हैं। पूर्ण रीजगार के कराल ही एक साधन की सोमत उसकी सीमाना उत्पाकता के बयाबर होती है; परणु ज्यादार रे पूर्ण रोजगार की तिस्ति एक सामान्य सिर्गत (normal situation) नहीं होती है; प्राम अर्थज्यस्य पूर्ण रोजगार स्तर से कम स्तर पर कार्य करती है और ऐसी स्थिति ये कोई थी साधन (भाना अम) दत बात की पिना नहीं करेगा कि उने पुरस्कार (remuneration) उसकी सीमान्त उत्पादकता के बराबर मितता है या की।

(7) यह सिद्धान्त एक सारायण विद्यान के क्या में (as a general theory) करपारंत है। मजहरी का निर्धारण यथिव कुकाराय जिनको को उत्पादकता कर तिर्धेर कराता है परंतु वह प्रमित्त के सीरा करने को जाकि से भी प्रणानित होता है। ज्यात कर निर्धारण आर्मिक रूप से पूजी भी उत्पादकता पर तथा जाधिक रूप से एजी भी उत्पादकता पर तथा जाधिक रूप से एजी भी उत्पादकता पर तथा अधिक एक से तरात है। इसी प्रचार साथ का निर्धारण जाधिक रूप से वाहुसी की उत्पादकता पर तथा आधिक रूप से समाज ने प्रार्थिक पर तथा आधिक रूप से समाज ने प्रार्थिक परिवर्तनी (dynamic changes) पर निर्धार करना है। इसी अध्याद करना है। इसी प्रचार के समाज ने प्रार्थिक परिवर्तनी (dynamic changes) पर निर्धार करना है। इसी अध्याद करना है। इसी स्वार्थ के समाज ने प्रार्थिक परिवर्तनी (dynamic changes) पर निर्धार करना है। इसी स्वार्थ करना है। स्

वितरण के सिद्धान

प्रकार भूमि का लगान केवल भूमि की उत्पादकवा पर ही नहीं बल्कि इस बात पर भी निर्भर करता है कि भूमि की कुल पूर्ण सीमित है। स्पष्ट है कि सीमान्त उत्पादकवा पिडान्त सभी साधनों के मूट्य सामान्य की उपित तथा पूर्ण व्याख्या होते कर पाता । जतः सीमान्त उत्पादकता का सिडान्त एक सामान्य पिडान्त के रूप में कार्योग्त हैं ।

(8) यह सिद्धान्त बन के असमान दितरण का समर्थन करता है। इस सिद्धान्त के अनुसार धनवान व्यक्तियों की आय इसलिए अधिक होती है क्योंकि वे अधिक उत्पादन करते हैं, जबकि निर्धत व्यक्तियों की आय इसलिए रूप होती है क्योंकि वे कम उत्पादन करते हैं। इस प्रकार सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का सहारा सेक्ट धन के वर्तमान असमान वितरण का समर्थन किया बाता है। परना इस प्रकार का वर्त मत्त्र है और सीमान्त उत्पादकता प्रिद्धान्त का कोई नैतिक

भौचित्य (moral justification) नहीं है।

(9) यदि प्रत्येक साधान को उसको जीमान्त उत्पादकता के अनुसार भूगतान किया जाय ती कुल करनाद (total product) अवास्त्र नहीं होगा, या ती कुछ कद रहेगा या कुछ कम पढ़ेगा । ऐसा होने का कारण यह है कि कुल उत्पादन वाधानों के ब्रह्मोग का परिणाम होता है; हुवारे शब्दों में, सिमिक्र साधानों की धीमान्त उत्पादकताओं का बीच कुल उत्पाद के बरावम मही होगा; रही 'योग की समस्या' (adding up problem) कहा जाता है। परन्तु यह आजीवना सही नहीं है क्योंकि गणित की सहायता से [Euler's Theorem हारा) यह सिद्ध कर दिया गया है कि निर्मिक्त साधानों को उनकी धीमान्त उत्पादकता के अनुसार सुनवान देने से कुल उत्पाद समाप्त (exhaust) हो जाता है। वह सि

(10) क्रीडमेन (Friedman), क्षेत्रमुत्तसन सत्यावि अर्थसास्त्रियों से अनुतार, यह तियाल अपूर्ण तथा एक-प्रसीप है क्थीनिक यह साधन की पूर्ण पर अपित क्यान नहीं देता है। यह रिवाल साधन में पूर्ण पर निकास की होन्द्र तथा की प्रीत्त उसकी सीमाल की पूर्ण का प्राप्त ने की होन्द्र उसकी सीमाल करावस्त्र तथा तथा होता है। परन्त साधन की कीमत निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की करावस्त्र तथा तथा निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण की सीमाल निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण की सीमाल निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण की सीमाल निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण की सीमाल निवारण में मांग तथा पूर्ण होनों की निवारण की सीमाल निवारण निवा

दशाओं पर ध्यान देना चाहिए।

वितरण का वाधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF DISTRIBUTION)

साधनों के मूल्य निर्धारण का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF FACTOR PRICING)

 साधन-मृत्य-निर्धारण वास्तव में वस्तु-मृत्य-निर्धारण का एक विस्तार मात्र ही है (Factor Pricing is only an Extension or Special Case of Commodity Pricing)

साधनों के मूख्य निर्धारण का 'सीमान्त उत्पादकता' का सिद्धान्त अपूर्ण है क्योंकि यह साधनी

के केवल माग पक्ष की ही व्याख्या करता है तथा पूर्ति पक्ष पर उचित घ्यान नहीं देता।

क केवन साम प्रका का हूं। आपका करता है तथा भूत प्रवास तथा ने नहीं हता। किसी साधन के मूल्य निर्धारण का आधुनिक सिद्धान्त मांग तथा पूर्ति हाता निर्धार्ति होता किसी साधन का मूल्य, एक वस्तु के मूल्य की माति, उसकी माग तथा पूर्ति हाता निर्धार्ति होता है। विभिन्न साधनों की माग तथा पूर्वि की देशाओं में अन्तर होता है इसलिए प्रत्येक्त साधनों के

"The sum of the marginal productivities of the different factors of production will not be equal to total product. This is known as the 'adding up problem'."

 ^{... &}quot;marginal productivity analysis does not provide a complete theory of the pricing
of factors of praction. It summarizes the forces underlying the demand for factors
of production but the prices of factors depend also on the conditions under which they
are supplied."

पुरस्कार (अर्थात् मजदूरी, समान, स्याज तथा लाभ) के सिद्धान्त के संस्वन्त में भिन्नता होती है । परन्तु साधनों का मृत्य याग तथा पूर्ति की जातियों द्वारा निर्धारित होता है !

सविष साधत-मूल्य-निर्धारण (factor pricing) बस्तु-मूल्य-निर्धारण (commodity pricing) की पाँति होता है परनु दोनों में कुछ अन्तर भी है। मुख्य अन्वर स्त प्रकार है— (i) यस्तु को सांप 'प्रत्यक्ष मार्ग' (direct demand) होती है अविक साधन की मांग 'व्यूत्पप्र मार्ग' (derived demand) होती है अर्थात साधन की मांग का उसके द्वारा उत्पादित बस्तु की मांग पर निर्भर करती है। (ii) किसी बस्तु की पूर्ति उसकी दायिक सावत पर निर्भर करती है, परन्तु जलात के साधनों को तमान का अर्थ है जिवसर सावत (opportunity cost); अर्थात् साधनों की स्तायक पर निर्भर करती है। (iii) कुछ साधनों, उसे थम, के सम्बन्ध में हमें सामाजिक तथा मानवीद तथा को भी स्थान में एक्सर परना कि तथा मानवीद तथा। की स्थान में एक्सर परना कि तथा मानवीद तथा। की भी स्थान में एक्सर परना है।

उपर्युक्त अन्तरों के होते हुए भी इसमें सन्देह नहीं है कि साधन-मृत्य-निर्धारण (factor pricing) वास्तव मे वस्तु-मृत्य-निर्धारण (commodity pricing) का ही एक विस्तार मात्र (extension) है।

2. मान्यताएँ (Assumptions)

साधन की मांग, पूर्ति, तथा मूल्य निर्धारण का विवेचन करने से पहले 'साधन की गांग तथा पूर्ति सिद्धारत' की मुख्य मान्यताओं को जान लेना ठीक होया। मुख्य मान्यताएं निम्न हैं:

(i) पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति मान सी जाती है।

(ii) उत्पत्ति हास नियम मा परिवर्तनशील अनुपातो का नियम (Law of Variable

Proportions) त्रियाशील रहता है।

(iii) साधन की सभी दकादमाँ एकस्प (homogeneous) होती हैं और इसनिए एक दूसरे की पूर्ण स्थानापल (perfect substitutes) होती है। (iv) प्रायेक साधन पूर्णतया विकावय (divisible) होता है।

साधन की मांग (Demand of a Factor)

किसी साधन की भाग निम्न वातों से प्रभावित होती है :

- (i) साधन की मान व्युत्पन्न मान (derived demand)होती है, उसकी मान उसके द्वारा उत्पा-दित वस्तु की मान पर निर्मर करती है; यदि बस्तु की मान अधिक है तो साधन की मान भी अधिक होगी।
 - (ii) यदि साधन की सीमान्त उत्पादकता में वृद्धि की जा सकती है तो उसकी माग तथा

कीमत बढेंनी । किसी साधन की सीमान्त उत्पादकता को निम्न तीन प्रकार थे नदापा जा सकता है : (अ) साधन के गुण (quality) में बृद्धि करके उसकी सीमान्त उत्पादकता को बढ़ाया जा

(अ) साधन के गुण (quality) में बृद्धि करक जगका सामान जरपावकता को वद्यागों जो सकता है; उदाहरणार्य, श्रमिकों को शिक्षा तथा श्रीवक्षण देकर जनकी सीमान्त उत्पादकता को बढाया जा क्लात है।

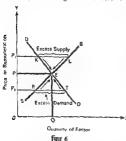
(व) दिसी साधन की सीमान्त उत्पादकता अन्य सहयोगी साधनो (cooperating factors) की यादा पर निर्मर करेंगी, उदाहरणाप, यिक्कों की सीमान्त उत्पादकता को बढ़ाया जा सकता है यदि उनको अच्छे तथा गनीमतम बन्ध और मश्रीनें दी बार्ये।

(स) तक्वीकी प्रगति (technological progress) के परिणामस्वरूप साधनों की सीमान्त जन्मदक्ताए स्वापाधिक रूप से बढ कार्येगी।

(III) अन्य साधनो की बीमट साधन विशेष की माग को प्रमानित करतो है। उदाहरणार्थ, श्रमिको की माग बढ जायेगी यदि बक्तोंनो की कीमटे बहुत क्रवी हो आदी हैं बंदोंकि ऐसी स्थिति में महंशी मशीनो के स्थान पर श्रमिको का अधिक प्रयोग किया जायेगा।

4, ताधन की पूर्ति (Supply of the Factor)

िनसी बस्तु की पूर्ति उसकी उत्पादन नामव पर निर्मय करती है। इसी प्रकार से किसी साधन की पूर्ति उसकी नामत पर निर्मय करती है; परन्तु यहाँ नामत का थर्ष 'अवसर सापत' (opportunity cost) या 'हस्तान्यरम आप' (transfor earnings) से होता है। 'अवसर सापत' क्रम्य की वह माजा है वो किसी साधन को दुबरे सर्वश्रेष्ठ वैक्टिस्प प्रयोग (next best paid alternative) में मिल सकती है। एक साधन को वर्तमान अवसाय में इतना अवस्य मिल जान पाहिए नियान कि उत्ते दुसरे सर्वकिष्ण विकट्सिक प्रयोग में शिल सकता है, अस्पया वह बर्दमान अवसाय में कार्म नहीं करेगा और दूसरे बैकटिस्फ प्रयोग में हस्तान्यस्ति (transfor) हो वानेगा। अतः



वर्तमान प्रयोग में एक साधन की लागत या पूर्ति मूल्य (supply price) उसकी अवसर लागत पर निर्भेट करता है।

एक वाधन की पूर्त पर्दे बातों से अभावित होती है। उदाहरणारं, अस्किं के पूर्तिकृष्ण कसी बात पर निर्मर नहीं करती कि जनको अधिक पुरत्कार मा पूर्त-मूख्य रिवा जाव, बरिक एक स्थान से दूवरे स्थान को जावे में लागत, विश्वा तयां प्रशिक्षण की लागत, कार्य तथा आदाम (lessum) के बीच पतन्द (piclorence) की माता, इत्यादि वार्य अभिक्तो को पूर्ति को प्रशादित करती हैं।

को प्रभावित करती हैं ∤ 5. साधन का मूल्य या पुरस्कार निर्धार

or Remmeration of Price or Remmeration of the Factor)

साधन का मृत्य उन जिन्दु पर निर्धारित होगा जहां पर कि मांग तथा पूनि बरावर हो जाती है। जित 6 से साधन का मृत्य EQ या P निर्धारित होगा क्योंके इन मृत्य पर साधन की यांग तवा उसनी पूनि दोनो बरावर है। यदि साधन का मृत्य P, है तो साधन की मांग - P,K होगी तथा उसकी पूनि - P,L , अर्थात साधन को P,L - P,K - KL के बरावर वितरिक्त पूर्ति (excess supply) है जो कि मृत्य को B (अर्थात EQ या P) की ओर नीचे को धकेनेयों जोगा कि चित्र

में नीचे की ओर जाते हुए तीर बताते है। यदि साधन का मूत्य P_a है तो तामन की माँग = P_aT तथा उसकी पूर्त = P_aR , अतः साधन की $P_aT - P_aR = RT$ के बरावर अतिरिक्त माँग (excess demand) है जो कि साधन के बूत्य की E (अर्थीत EQ या P) की और ऊपर को बकेलेगी की साधन कर को जाते हुए तीर बतात है। स्पर्ट है कि साधन का साम्य मूल्य P वा EQ ही तेगा जाते पर कि उसकी माँच तथा पूर्व दोनों वर्धनर हो जाती है।

प्रश्म

 वितरण के सीमान्त उत्प " सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। क्या इस सिद्धान्त के कुछ अपवाद हैं?

Explain the margins . Stivity theory of distribution. What are its limitations?

 "वितरण की समस्याएँ विनिष्मध की समस्या की केवल विशेष दक्षाएँ ही होती हैं।" इस कथन की विभेषना कीजिए।

"Problems of distribution are only the special case of the problem of exchange." Discuss this statement.

अपवा

"दिवरण का सिद्धान्त मूल्य के सिद्धान्त की ही एक विशेष बचा है।" विवेषना कीजिए।
"The theory of distribution is only a special case of the theory of value."
Discuss.

अपवा

"विदरण का विद्वान्त मुख्यवदा एक मृस्य का विद्वान्त ही है।" विदेषना कीजिए तथा परीक्षा कीजिए कि कहाँ तक मृस्य का विद्वान्त विदरण के विद्वान्त में प्रयोग किया जा सकता है। "The theory of distribution is essentially a theory of value." Discuss and examine how far the demand and supply analysis of the theory of value is applicable to the theory of distribution.

[संकेत—'वितरण का आयुनिक सिद्धान्त' अवना 'साधनों के मृत्य निर्धारण का आयुनिक सिद्धान्त' नामक केन्द्रीय बीर्यंक (contral heading) के अन्तर्गत सम्पूर्ण विवय-सामग्री देखिए।]

 स्या साधन-कीमनें वस्तुवा की कीमतो से निक्त रूप में निर्वारित होती हैं? यदि ऐसा नहीं है, तो मूल्य-तिद्धान्त के अतिरिक्त नितरण के एक पुषक सिद्धान्त की सावश्यकता क्यों है ?

Are factor prices determined differently from prices of commodities? If not why is it necessary to have a theory of distribution distinct from the theory of value?

[सकेत-इसका उत्तर वही होगा जो कि प्रश्न 2 का है।]



योगशीलता की समस्या तथा

यूलर का प्रमेय

(Adding-up Problem and Euler's Theorem)

 प्राक्तवन : 'योगारीलता को समस्या' तथा 'यूक्टर के प्रमेय' की झारकार्ण् (Introduction : The Concepts of 'Adding-up Problem' and 'Euler's Theorem')

वितरण ना सीमान्त उत्पावकता का बिद्धान्त बवावा है कि पूर्व प्रतियोगिता में प्रायेक सामन को उसकी सीमान्त उत्पावकता, वा सीमान्त उत्पावकता के मूल्य (value) के बरावर कृषवान या पुरस्कार (payment or temated) दिया जाता है। एक साधन की सीमान्त उत्पावकता का वर्ष है कुन उत्पादन में बृद्धि जोके उस साधन की एक अविरिक्त इकाई के प्रयोग करने से होती है, वर कि अन्य साधनों को रिचर एका जाता है।

पदि प्रयोक साधन को उनकी सीमानत उत्पादकता के बराबर मुगलान किया जाता है तो दर्क समस्या, जिसे उत्पाद-समाधि की समस्या (problem of product-exhaustion) अवदा 'योगसीसता की समस्या की स

अब हम यह देखते हैं कि 'उत्पाद-सवास्ति समस्या' अथवा 'बोयसोसता की समस्या' क्या है है यह समस्या इत प्रकार व्यक्त की जा सकती है—

इत समस्या का अर्थ है कि कुल उत्साद सबैव समाप्त हो जाना धाहिए यदि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्सादकता के अनुसार मुचतात्र किया बाता है; साधनीं

In other words, when we say that each factor is paid according to its marginal product, this means that each factor is paid at a rate equal to the product added by a unit of that factor.

र सारे परवात अन्य अर्थशास्त्रियो ने भी इस समस्या की विवेचना की । विनसेत (Wichsell), जो कि विराग्देश के मध्य सारोग (Contemporary) के विकारीत के मुख्य समर्थक थे। एववर्ष, विरोदे, तेरीने, तथा वानस्य (Edgeworth, Pareto, Barone, and Walra) ने विकारीत के विचारी पर नामण (altack) निया तथा उनकी आयोगना की। अनेत आधीनक अर्थ मास्त्रियों, मेंन, मुख्य, हिम्म, रोविंग, भीमती जोन रोविंगमन, इन्मस (Schultz, Hicks, Robbins, Mrs. Joan Robinson, Douglas), वे भी इस समस्या के कुछ पत्रों (some aspects) पर टीनर (comment) की।

में कुल जरवाद के वितरण से बाद कुछ भी गहीं बचेगा, न तो कोई अतिरेक (surplus) रहेवा और न हो कोई कमी (deficif) रहेगी। यह 'उत्पाद-समानित को समस्ता है। दूसरे सावों में, प्रयोक साधान की सोमानत जरवादकता के आधार पर, प्रत्येक साधान के हिस्से को जोड़ने से योग बराबर हो जायेगा कुल जत्याव रं; इस 'योगसीलता की बसस्या है।"

स्पष्ट है कि 'उत्पाद-सभाग्व की समस्या' या 'योवधीलवा की समस्या एक ही बात है। कुत-उत्पाद के 'उत्पादन में सहयोग देने वाले साधनो' के बीच कुत उत्पाद के जितरण की ही समस्या की 'कुलाइ-सम्पाद की समस्या' का 'बीणामीलवा की समस्या' कहा जाता है।

'जरपाब-समाप्ति को समस्या' वा 'योगसीसता की समस्या' को सिद्ध करने के लिए विकरतीड ने पुरू प्रचापित गणितात्क परिणाय, जिले युक्तर का प्रयेग कहा जाता है, का प्रयोग किया ! युक्तर का प्रयेग "विकास समयात उत्सवन-फतन (linear homogenbous production function) पर माध्यापित है; मर्चसारत में इसका अभिप्राय है पैपीले के स्विद्य सिक्कल' (constant returns to scale) !

युमर-प्रमेव के अनुसार परि उत्पादन-कसन पैनाने के स्पिर प्रतिस्त वाला है अबवा, यदि उत्पादन-कसन रेखीय समवात बाला (Innearly homogeneous) है, तो इस उत्पाद समान्त हो जायेगा 1°

2. दो मुख्य घाराएं (Two Key Concepts)

आमें विवेचन करने से पहले यह अधिक उचित होगा कि यूनर प्रथेव से सन्विधित दो सूच्य बारणाओं को ठीक प्रकार से समझ में । ये दो मूच्य झारणाए हैं—'उत्सादन-करन' (production function), तथा 'देखीय सम्पात उत्पादन-करन' अववा 'पैमाने के स्थिर प्रतिकृत वाला उत्पादन-करन' ('linearly homogeneous production function' or 'production function involving constant returns to scale') ।

क्लाइन-इसन (production function) प्रयोग किये वाने वाले 'साधनों की माला' तथा
'उलाइन की माला' के बीच सम्बन्ध को बताता है; दूसरे बच्चों में 'शाधन व उलाइन के सम्बन्ध'
(input-output relationship) को उलाइन कत कहा जाता है। यदि जन्य वालें समान रहें
तो उलाइन-माला (output) निर्मा करते

This problem means that total product should always enhaust, if each factor is paid according to its marginal product; after distribution of the total product among the factors nothing is left, nother surpless not defior. This is the problem of product-rehaution in other words, on the basis of marginal productivity of each factor, the sum of the state of each factor should add up to the total product, this steedading-up problem.

इस प्रमेष का नाम स्विट्जरलण्ड के एक पणिवशास्त्री नियोनहार्ड यूनर(Swiss Mathematician Leonhard Euler, 1707-1783) के नाम पर यूनर-प्रमेष पड़ा।

In order to prove the product-extansation problem or the adding-up problem. Wicksteen dande use of a standard mathematical result called Faller's Theorem. Euler's thorous is based on the assumption of "finear homogeneous production function, in economics that implier 'constant reterms to scale'.

[ृ]तिर : 'Linear homogeneous production function' क लिए अन्य नाम भी प्रयोग किये जाते हैं, जो कि हैं—Interrly homogeneous production function, or, homogeneous production function of the first degree,]

According to Euler's theorem if production function involves constant returns to scale
or if production function is linearly homogeneous, then the total product will exhaust.

साधनों (inputs) की माला पर; इसको यणित की माधा में कहते हैं—'उत्पादन, फुलन या फंबरण है साधनों की माला कां' (output is a function of inputs)।

अब हम 'वंमाने के स्थिप प्रतिक्का' (constant roturns to scale) जयांत 'रेखीय समयात उत्पादन करना' (linearly home gendous production function) की द्वारणा को स्पष्ट करते हैं। (i) यदि साधनों को एक निक्तित अनुपात में (माना 25% से) बढ़ाया जाता है और उत्पादन भी उसी अनुपात में (अर्थात 25% से) बढ़ाता है, तो उत्पादन करना पैपाने के स्थिप प्रतिक्त' उत्पादन भी उसी अनुपात में (अर्थात 25% से) बढ़ाता है, तो उत्पादन करना पैपाने के स्थिप है और उत्पादन अधिक अनुपात में (आगा 35% से) बढ़ाता है, तो उत्पादन करना पैपाने के विशेष हुए प्रतिक्ता '(Increasing neburns to scale) रखता है। (iii) यदि साधनों को एक निर्मित अनुपात में (माना 25% से) बढ़ाया जाता है और उत्पादन कम अनुपात में (माना 15% से) बढ़ती है, तो उत्पादन करन पैपाने के घटते हुए प्रतिकृत '(decreasing returns to scale) रखता है।

जब जुरशासन फलन 'पैमाने के स्थिर प्रतिकल' (constant returns to scale) रखता; है तो गणित की भाषा में इसे 'रिश्चीय सम्भात जुरशासन फलन' (linearly homogeneous production function) कहते है वा 'प्रयम विश्वों के सम्भात वाला' उत्पादन फलन, कहा जाता है

(production function is said to be homogeneous of the first degree)। 3 बनर-मनेव की पीछे मान्यताएं (Assumptions behind Euler's Theorem)

्रनर-प्रमेश कई मान्यताओं पर आधारित है। उपयुक्त विवरण से कुछ मान्यताओं भी बानकारी भाग्य होती है। यहाँ पर मुख्य मान्यताएं एक साथ भीचे प्रस्तुत करते हैं—

- मह मान निया जाता है कि उत्पादन फलन 'रेक्क्षाय समयात' वाला (linearly homogeneous) है अथवा 'प्रथम डिग्री का समयात' वाला (homogeneous of the first degree) है; अपराप्तक के तालों में, उत्पादन फलन 'पैमाने के स्थिर प्रतिकल' (constant returns to, scale) एखता है।
- 2. वस्तु तथा साधन बाजारो में पूर्ण प्रतियोगिता का मौजूद होना मान लिया जाता है।
- पह मान निया जाता है कि साधन-सेवाए तूर्णतया विभाज्यतीय (perfectly divisible) है, सपा सभी साधनों को स्वत्नता के ताय परिवर्तित किया वा सकता है, और सभी साधनों में एक तूसरे के स्थान पर प्रतिक्यापित (substitute) किया जा सकता है। दूसरे मन्त्रों में, देनगीसोजीकल प्रक्रियामों को पूर्णतया विकालित किया जा सकता है।
- सरतता के लिए हम अपने विदेचन में केवल को साधनों, जैसे अप (L) तथा पूजी (C) को तैकर कलते हैं।
- 4. यूलर-प्रमेय का कथन (Statement of Euler's Theorem)

भाग कृत उत्ताद (101al product) को P ब्राग्य क्वांचा वाजा है। एक साधन, माना अम (Labour) की प्रयोग में नावी नाने वाली इकाइयों की संख्या की L ब्रारा वातों है, तथा इतरें हैं साधन, माना पूनी (capital) की इकाइयों को संख्या को C ब्राय क्वांत है। इसी प्रकार हम अन्य साधनी को से तकते हैं, परन्तु सरकता के तित्त इस यह भाग तेते हैं है के केकर से साधनों का ही प्रयोग किया जा उद्या है। साधन L की सीमान्त उत्पादकता (Marginal Productivity) को MP, ब्राया क्वांत है; सक्का वर्ष है कि साधन अम की एक व्यविद्धात इकाई को MP, के व्यवद दुसकार (reward) मिनता है, इसविष् व्यन की L इकाइयों को कुत पुरस्कार (प्रवर्त हुन उत्ताद में उनका हिस्सा) वयवर होगा L× MP, ||अत एक साधन का हुन दुस्सा दुस्सा हुन

⁷ It it assumed that factor services are perfectly divable; the factors can be varied freely and all factors can be substituted for each other. In other words, technological processes are fully deventible.

परस्कार इस प्रकार प्राप्त किया जाता है-साधन की सीमान्त उत्पादकता 🗴 साधन की प्रयोग की जाने वाली डकाइयों की संख्या 11 इसरे साधन पंजी की सीमान्त उत्पादकता की MP., द्वारा बताते है, तो इस साधन पूंजी C का कुल पुरस्कार (या कुल उत्पाद में उसका हिस्मा) ररायर होगा Cx MP, 1 इन सब चिन्नों (symbols) को ध्यान में रखते हुए हम मुलर-प्रमेग है व पन की इस प्रकार दे सकते हैं-

'पूर्व प्रतियोगिता' तथा एक 'रेघीय समयात उत्पादन फलन' की भागाता 🕏 आधार थर, यसर-अमेध बताता है कि इस उत्पाद (P) समाप्त हो जायेगा याँ। प्रापेक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता (MP) के बरायर प्रस्कार निहा. है। इसरे शक्तें में, इस उत्पाद (P) ठीक बरावर होगा विकास साधात की सीमान्त उत्पादकताओं (MPs) को प्रत्येक साधन की प्रयक्त की जाने जाती इकाइबों से गुना करने से प्रान्त संध्यामों (या गुजनकर्तों) के योग के। संकेद में, $P = L \times MP_r + C \times MP_C + \dots 1^8$

युनर-प्रमेय के कथन को देते सबय वस्तु या उत्पाद की कीमत छोड़ दी जाती है। एसा करना प्रधानत (customary) है क्यों कि कीमत, समीकरण में सभी पदों को एक ही संख्या से

केवस गणा कर देती है।

[गिनत में हम पुरु साधम की सीमान्य जलादकता की partial derivative (या जसन-कतन differential calculus) के द्वारा म्यक करते हैं। यदि कुच उत्पाद P है तथा एक साधन L है, तो साधन ${f L}$ की सीमान्त उत्पादकता $({f MP_L})$ की $rac{\partial P}{\partial T}$ हारा बतार्येगे। माना साधन $({f L})$ की प्रयोग की जाने वाली इकाइयों को भी L द्वारा बताते हैं, तो खाधन L का कुत पुरस्कार या कुल हिस्सा होगा L, $\frac{\partial P}{\partial r}$; सत; $L \times MP_L$ को निवत के शब्दों में हम $L = \frac{\partial P}{\partial r}$ द्वारा बताते हैं । इसी प्रकार इसरे सोधन C की सीमान्त जल्पादकता क $\frac{\partial P}{\partial C}$ द्वारा बताते हैं, तथा साधन C का कुंल पुरस्कार या कुंल

हिस्सा $C_{Cr}^{\beta p}$ ह्राराबतामा काताहै। अतः $C \times MP_c$ को ननित के अर्थ्यों में हम $C \frac{\delta P}{\delta C}$ हारा म्पक्त करते हैं। अब हम यूनर-प्रमेय को गणित (या वसर-कलन differential calculus) की भाषा में इस प्रकार सिखते हैं-

P=L $\frac{\partial P}{\partial L} + C$, $\frac{\partial P}{\partial C}$

दि पुसर प्रमेव की सिद्धि (Proof of Euler's Theorem)

अन्य साधनों को उनकी सीमान्त उत्पादकताओं का भूगतान करने के बाद भाना कि साहसी (entreprenuer) के पास जो जनिशेष (residue) बचता है वह उसकी सीमाग्त उत्पादकता से कम है, तो ऐसी स्थिति में वह एक उत्पादक व साहबी के रूप में कार्य करना धन्द कर देगा। इसके विषयीत, अन्य साधनों को उनकी सीमान्त चल्पादकताओं का भूगतान करने के बाद, माना, साहबी के पास जो अवशेष बचता है वह उसकी सीयान्त उत्पादकता से

Assuming perfect competition and a linearly homogeneous production function, Euler's Theorem states that the total product (P) will be exhausted of each factor receives result equal to (is MP). In other second, total product (P) will be exactly equal to some of the marginal broductivates (MPs) of various factors multiplied by the amounts (or tunit) of each factor used. Thus,

 $P = L \times MP_L + C \times MP_C + ...$

In stating Euler's Theorem price of the product is omitted. "To do so ill customary because the price just multiplies all the terms in the equation by the same number."

अधिक है, तो ऐसी स्पिति में अन्य सभी साधनों के स्वामी उत्पादक व साहसी होने का प्रयत्न वरते । इस प्रवाद से पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत बुल उत्पाद तभी समाप्त होगा बबकि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बरावर पुरस्कार (zeward) मिलता है।

परन्तु हुंवे इस महत्त्वपूर्ण मान्यता को नहीं भूत जाना चाहिए कि कून उत्पाद तब ही साना होगा जबकि उत्पादन-फनन 'देखीय समयान बाता (Innearly homogeneous) है. अर्थात जबकि 'स्वमने के सिन्द महितक' (Constant returns to scale) लागू होता है। यदि हुन पैनाने के स्थिर प्रतिकृत की मान्यता का स्थाय कर है, तो हुगारे सामने दो विकल्प (alternatives) होगे—(i) पैनाने के पटते हुए प्रतिकृत (Docreasing returns to scale), मा (ii) पैनाने के कड़ने हुए प्रतिकृत (Increasing returns to scale)। नोचे हुम इन दोनो स्थितियों की अन्तग-अवस्थ तेने हैं।

यदि एँमाने के प्रतिकत्त बढ़ते हुए हैं वो इसका वर्ष है कि शीसत उत्पाद रेखा (Average Product Curve) वर्षात AP-रेखा करन को खड़ती हुई (11818) होगी । AP-रेखा कर कुत कुई होगी उन्हों हुई होगी जब कि MP-रेखा (Margual Product Curve) क्रम्प होगी AP-रेखा कंड़ कुत वा खड़ती हुई होगी जबकि MP अधिक होगी AP से । यदि एक साधन की इसाइयो को भूगतान सीमान उत्पादकरा (MP) के ब पावर दिया जाता है तो उस साधन की इसाइयो । प्रकृत साधन होगा AP असाव की सीमान उत्पादकरा (MP) × साधन की इसाइयो । परन्तु साधन हारा कुल उत्पाद (1014) рाज्याधर (1 कि सिटार) = साधन की सीधत उत्पादकरा (AP) × साधन की इसाइयो । पुरक्त साधन की MP अधिक है AP के, इसीसर सीधन प्रवादकरा की तमा में। इस प्रकार,

तावान ने पुरस्तार स्वाध्यक हुना उत्तर हारा कुल तराय का कुलान ने हिस स्वीक के स्वाध्यक को सीमान उत्तरक्रतात, वाह प्रत्येक स्वाध्यक को सीमान उत्तरक्रतात के बरायर भूगतान किया जाता है वो कुल उत्तरार से व्यव्धक का स्तिरण होगा; मतः दुत उत्तरार की सामान्त नहीं होतो है। इसके अतिर्देश, जब हुन दीमाने मत्तर हुन है हो जुण प्रतियोगिता को मान्यता चत्रन हो जाती है और हुन अपूर्ण प्रतियोगिता के लेव में चले जाते हैं। दूतर राज्यों में, पीमाने के बढ़ेन हो पूर्ण प्रतियोगिता को मान्यता चत्रन हो जाती है और हुन अपूर्ण प्रतियोगिता के लेव में चले जाते हैं। दूतर राज्यों में, पीमाने के बढ़ेन हुन प्रतिकत तथा पूर्ण प्रतियोगिता मेल नहीं चाते, जनना सहअस्तिरव (cocasistance) नहीं हो सराज्यों 190

इसका कारण है कि सभी फर्मों को एक साथ पैसाने की वचतें अपींत पैसाने के बढतें हुए प्रशिक्त प्राप्त नहीं हो सकड़े; जन कर्यों की सायहं दम होगी जिनकों पेताने के बत्ते कर उत्तर हो पूर्व है, और इस्तिए वे क्यों बन्ध फर्मों को प्रति-योगियता से नहीं टिकने देगी, तथा अन्त से अत्याधिकार (oligopoly) वा एकांशिकार (monopoly) को स्थिति जल्पन हो वासेवी, इस प्रकार पूर्ण प्रतियोगिता समाय्व हो बायेवी और वीधेकाल से अपूर्ण प्रतियोगिता को स्थिति जल्पन हो वासेवी।

¹⁸ Under moreasing returns to scale more than the total product will be distributed if each factor is guid equal to us marginal product; beace, total product in not exhausted and a competition reads in the long reason greature, to each tend the assumption of perfect competition ends in the long and we enter the field of imperfect competition. If other words, uncreasing returns to scale and perfect competition are incompatible, that it, they cannot coexist.

The reason is that all firms cannot reap the increasing returns to scale, that is, cooperate of scale, simultaneously, those firms which are getting economics of scale will have lower cost of production and will, therefore, not permit other firms to stand in competition, and utilizately the situation will be either of olgopoly or monopoly; thus perfect competition will end and imperfect competition will other these runs.

अब हम पैमाने के घटते हुए प्रतिफल के अधिष्रायों को देखते हैं। इसका अधिप्राय है कि साधन की बोसत उत्पाद रेखा अर्थात AP-रेखा विस्ती हुई होगी । परन्त AP-रेखा तब विस्ती हुई होगी जबकि MP-रेखा नीचे होगी AP-रेखा के; अर्थात AP तब निरेगी जब कि MP कम होगी AP से। यदि एक साधन की दकाहयो को सीमान्त उत्पादकता अर्थात MP के बराबर भगतान दिया जाता है. तो साधन का हिस्सा या उसका पुरस्कार = साधन की MP×साधन की इवाइयाँ। साधन द्वारा कस उत्पाद = साधन की AP × साधन की इकाइयाँ । चुकि साधन की MP कम है AP से, इसलिए श्राधन का हिस्सा या पुरस्कार कम होया उसके द्वारा कूल उत्पादन की बुलना में । इस प्रकार,

पैमाने के घटते हुए प्रतिकल के अन्तर्गत, बदि प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त

उत्पादकता के बरावर विया जाता है तो कुल उत्पाद से कम का वितरण होगा; सतः कुल उत्पार की समाध्ति महीं होयी।¹³

अत: उपर्यंक्त समस्त विवरण के आधार पर हम इस निष्कर्य पर पहुँचते हैं-कुल उरपाद को समाप्ति केवल तब ही होगी जबकि चैमाने के स्थिर प्रतिकल लाग होते हैं (अर्पात उत्पादन कत्तन रेखीय समयात बाला है), तया पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति मीजद होती है। 13

निट-इस अध्याय के अन्त मे बसर प्रमेव की गणितारमक सिद्धि या प्रफ (mathematical proof) भी दिए है; जिन विद्यापियों को चलन-कलन (differential calculus) का जान है, वे यहाँ पर गणितात्मक प्रक्त भी दे सकते हैं; अन्य विश्वार्थी उसे छोड़ सकते हैं। ि भालो बना (Criticism)

एचवर्ष, बेरोने, पेरिटो तका बालरस वे 'उत्पाद-समाप्ति की समस्या' को सिद्ध करने के लिए विरुस्टीड द्वारा बुलर-प्रमेय के प्रयोग की आलोचना की है।

बुलर-प्रमेय की आलोचनाएँ अवास्तविक मान्यताओं के सम्बन्ध में की जाती हैं। महाय जालोचना (main criticism) पैमाने के स्थिर प्रतिकृत के सम्बन्ध में है अर्थात AC-रेखा के पड़े हुए (horizontal)होते के सम्बन्ध मे है। यह कहा जाता है कि पैमाने के स्थिर प्रतिकल पूर्ण प्रतियोगिता के साथ मेल नहीं खाते---

"इसका कारण इस प्रकार है। वृद्धि बीर्धकालीन श्रीसत सागत रेखा कीमत-रेखा के जपर है. तो फर्म अस्तित्व (existence) में नहीं आयेगी: यदि शीमत लागत रेखा नीची है कीमत रेखा के, तो कर्म, उद्योग पर, एकाधिकार स्पादित कर लेगी । अन्त में, यदि असित लागत और कीमत रेखाएँ मिल जाती हैं, तो फर्म का उत्पादन अनिर्धारणीय (indeterminate) होगा ।"34

इस प्रकार आलोचको का मत है कि व्यावहारिक जगत मे उत्पादन फलन 'प्रथम डिग्री का समयात' वाला (homogeneous of the first degree) नहीं होता, अर्यात पैनाने के स्थिर प्रतिकत सम्भव नहीं होते; अथवा यह कहिए कि उत्पादन फलन एक पड़ी हुई बौसत लागत रेखा (horizontal average cost line) का रूप नहीं से सकता । वास्तविक जगत में उत्पादन फुलन एक U-आकार की दीर्घकालीन औसत लाकत रेखा को उत्पन्न करता है; इस प्रकार के उत्पादन फलन का अर्थ है कि

Under decreasing neturns to scale, less than the total product will be distributed, if each factor is paid equal to its marginal product; total product is not tenhausted. Total product will chaust celly it constant returns to scale operate for the production 11

function is linearly homogeneous), and perfect competition prevails. "The reasoning soes as follows: if the long-run average coal line is above the price line, the firm will not come into existence; if the cost line is below the price line, the firm will monopolize the industry. Finally, if the cost and price lines coincide, the output of the firm will be indeterminate."

एक बिन्हु तर 'वैमाने के बढ़ते हुए प्रतिकत' (वर्षात, घटती हुई लागत) प्राप्त होते हैं, इसके बार न्यूनतम श्रीवत लागत के बिन्हु (point of minimum average cost) पर पहुँचा जाता है और इस बिन्हु पर क्षांगिक रूप में (momentantly) पैमाने के स्थिप प्रतिकात (वा स्थिप सामग्र) प्राप्त होते हैं, बौर अन्त से पैमाने के पटते हुए प्राप्तिक' (वा बढ़ती हुई लागत) आपु होते हैं।

समयत बात उत्तराद फरनो अववा 'वेपाने के स्पिर प्रतिकर्ण ज्याव गान्तर में 'प्रयम विधी के समयत बात उत्तराद फरनो अववा 'वेपाने के स्पिर प्रतिकर्ण अववा गईते हुँदे वीभंकातीय श्रीवत माणते ऐया को तावत दिया। वे एक अधिक वास्त्रविक माण्यता को तेकर वले—वास्त्रविक जात में एक करने ऐवा होता है कि वह एक 'U-प्राक्षार को वीभंकातीय अधिक सात्रत रिधा' को उत्तर्भ करता है। उन्होंने बताया कि पूर्ण प्रतिक्रांति के अन्तर्गत वीभंकात मे एक फर्म धीर्मकातीन मौसत सात्रत रिधा के प्रतिकृति के अन्तर्गत वीभंकात मे एक फर्म धीर्मकातीन मौसत सात्रत रिखा के स्वति के स्

यदि प्रायेक साध्य अपनी सोबान्त उत्पादकता के बरानर पुरक्कार (reward) प्राप्त करता है तो बुन जत्याद समाप्त हो जायेगा (तथा युवर-प्रमेय साय होगाी); परन्तु ऐसा केवस दीर्घकाशोज ओक्त साधाः रेखा से ब्यू वित्तु पर होगा जहाँ पर साध्य कथा ने, (जयबा, उत्पादन में परिकर्तन के द्वात चोड़े से सेक पर), वित्त चोड़ से सिक्त मान होते हैं, और यहाँ पर विषय-दीव की हगा की सेन्द्रीय हो जाती है।

प्रो. हिस्म भी उपर्युक्त विचारद्वारा से सहमति रखते हैं---

"यह अवन्ये हो बात नहीं है कि इस वियदु पर (अयांत् शर्यकासन मोसत लागत रेखा के निम्नतम बिन्तु पर) विकासीड को बसा पूरी होनी चाहिए। विकासीड की पर पत्ती को कि वह यह मानकर वसे कि (बीर्यकासीय बीतत) जागत रेखा के आकार से सम्बोद्यात एक विशोध विन्तु (अर्थात् निम्नतम विन्तु के काधार पर देखां के सामान्य आकार के वार्षि संप्रकामान निम्नकंत विकास सकते हैं "

7. निक्कर्ष (Conclusion)

'योगगीलता को संप्रस्था' या 'जलाद-स्थापित की समस्या' के हल के लिए यह बात महत्वार्ष है कि हिल्स के दृष्टिकोण) के बीचे 'व्यूनजन मीसत नागन' (minimum average cost) की साम्यना विषक बास्तविक है अपेशाकृत विरस्टीव की साम्यना ने किय प्रसिक्त या 'रेखीय समयात बाने अप्राप्त कर के अयास्तविक है अपेशाकृत विरस्टीव की साम्यना के किय प्रस्तविक से सोमान्य साम्यना की तनमा में।

दूसरे शब्दा में, योवशीनता की समस्या या उत्पाद-समाप्ति की समस्या के सम्बन्ध में री विचारधाराएँ या विदेवकोण (view nomits) मौजद हैं.—

1. विकस्टीड द्वारा प्रस्तुत हुल जो कि पैमाने के स्थिर प्रतिकत (constant returns to

If each factor re paid reward equal to its marginal product, the total product will exhaust (and Euler's theorem would hold true) at the minimum point of the long run average cost curve at which constant reviews to scale momentary operate for triums to scale are constant over a very small range of changes in output), and Wicksteed's condution ill stayted here.

^{19 &}quot;If a not surprising that, at this point (i.e. at the minimum point of long run average cost curve). Wicksteed's conditions should be satisfied. Where Wick steed went worst was in his assumption that he could argue from the shape of the curve. If one particular point (i.e., the lowest point) to the general shape of the curve. If one particular point (i.e., the lowest point) to the general shape of the curve.

scale) वा रेबीय समधात वाने उत्पादन फलन (linearly homogeneous production (paction) की मान्यता पर आधारित है।

फ्रो. स्टिमनर (Stigler) उपर्युक्त दुग्टिक्कोण को प्रसन्द करते है। प्रो. स्टिमनर के गल्दों में, "विकस्टीड का हुन, लेक्क (अर्थात् स्टिमनर) की राय में, प्रांपित कच्छा है नयोकि---विक्सेयण के जिस स्वर पर यह उचित है—-उत्तरै दिए यह शानवारक मा मिलाग्रद (informative) है; यथीप यह अधिक सस्तर मानवाराओं पर आधारित है।"

2. जिरुसेन, वानरस तथा बेरोने द्वारा प्रस्तुत हुन आधारित है 'व्यूनतम बीसत लागत' पर जिस पर एक फर्म पूर्ण प्रतिबोगिता में बीमंत्राल में संतुतन में होती है, तथा 'व्यूनतम बीसत लागत' के सिन, पर सांगक पत्ते 'व्यूनतम बीसत लागत' के सिन, पर सांगक पत्ते प्रीत होते हैं; भेरे इस विन्तु पर विकल्टीड के हल की सत्युक्ति होती है। प्री जै जार. हिनस (J. R. Hicks) इस हॉटक्लीण की शसद करते हैं। "

भनेक सैद्वास्तिक विश्लेषणो मे यूलर-प्रमेच अत्यन्त उपयोगी सिद्ध हुई है और यह बताती है कि माम का वितरण उरपाइन फलन की किस्म से निकट रूप से बैंद्या होता है।10

A Note on Mathematical Froof of 'Adding-up Problem' or 'Productexhaustion Problem' Using Euler's Theorem.

निंद-- जिन विद्यापियों को चलन-क्वन (differential calculus) की जानकारी है वे इस पंणितासक सिंदि (mathematical proof) को पह सकते है तमा रसे पहले वो नवी अर्थामतीय सिंदि (bos-mathematical proof) के बाद पुठ 637 पर विद्य क्यते हैं। अन्य विद्यापियों की हस प्रांगतास्वक विद्वि की छोड़ देशां पार्टिय।

We can use Euler's theorem to prove 'Adding-up Problem' or 'Producterhaustion Problem' nanthematically with the help of differential calculus. This proof it beam on Prof. Baumor's treatment. Prof. Baumor starts with a total differentiation proposition. The total differentiation proposition states that if we have the function z=f(x,y) and that if, in turn, x and y are both functions of some variable x, 'at is, x=F(x) and y=G(x) then

$$\frac{dz}{dt} = \frac{\partial f}{\partial x} \cdot \frac{dx}{dt} + \frac{\partial f}{\partial y} \cdot \frac{dy}{dt}$$

The above result states that the effect of a change in t on z is composed of two parts; the part which is transmitted via the effect of t on x and the part which is transmitted through y. Thus, the latter is represented by the

expression $\frac{\partial f}{\partial y}$. $\frac{dy}{dt}$. For $\frac{dy}{dt}$ is the change in y produce 3 by the increment in

t and $\frac{2f}{2\gamma}$ is the resulting change in z produced by each unit of this change in y.

[&]quot;Whetsteed's solution is the preferable one, in the writer's (i.e. Stigler's) upinion, because—at the level of analysis to which it is appropriate—at it informative, yet based on simpler assumptions."

The solution offered by Jicksell, Walras and Baseone which is based on the assumption

of minimum average cost at which the firm is an equilibrium in the long two under off minimum average cost at which the firm is an equilibrium in the long two under perfect competition and at the minimum average cost point, the returns in scale are constant momentarity; and at this point Wicksteed's solution is satisfied. Professor

H Euler's theorem has been highly useful in many theoretical analyses, and it indicates that the distribution of inceine is closely ned in with the form of production function.

Now, to derive Euler's theorem, we note that for a linear homogeneous production function $P=g\left(L,C\right)$ we have, for any k

kP=g (kL, kC).

Taking the total derivative of kP with respect to k (that is, setting kP=z, kL=x, kC=y, and k=t in our formula for $\begin{pmatrix} dz \\ dt \end{pmatrix}$ we obtain

$$(kC = y, and k = t in our formula for (dt)$$

$$\frac{dkP}{dk} = \frac{\partial g}{\partial kL} \cdot \frac{dkL}{dk} + \frac{\partial g}{\partial kC} \cdot \frac{dkC}{dk}$$

P= akl. L+akc.C

Since this result holds for any value of k it must also be valid for k=1 so that

 $P = \frac{\partial g}{\partial L}$, $L + \frac{\partial g}{\partial C}$. C

This is Euler's theorem for the linear homogeneous production function $P \approx g$ (L, C). The proof holds for any number of inputs. Since $\frac{\partial g}{\partial L}$ is the

marginal product of labour and $\frac{\partial g}{\partial C}$ is the marginal product of capital,

The equation (i.e. Euler's theorem) states that the marginal product of labour multiplied by the number of labourers (each of whom is paid this amount) plus the corresponding total payment to capital exactly equal's to the total product. P.

प्रका

- 'योगसीनता की समस्या' (adding-up problem) क्या है ? इसको यूनर-प्रमेय की सहायता से सिद्ध कीलिए।
 - What is 'adding-up problem'? Prove it with the help of Euler's theorem.
- कुल उत्पाद समाग्त हो नायेवा सांद प्रत्येक साधन को उसकी सीमान्त उत्पादकता के बरावर मृगतान दिमा नाता है तथा उत्पादन-कान रेखीय समयात बाला होता है।' इस सपर की आलोचनार-क विवेचना कीचिए।

'To:al product will exhaust only if each factor is paid according to its marginal product and production function is linearly homogeneous.' Discuss this statement critically.

- रेखीय समधात वाले उत्पादन फलन का लाविक विधाय क्या है? 'योगशीलता की समस्यों मा' उत्पाद-समान्य की समस्या की आलोचनारक विवेचना की निष्य ।
 - What is the economic interpretation of linearly homogeneous production function? Discuss critically the 'adding-up problem' or 'product-exhaustion problem'.
- मोगझीलवा की समस्या तथा यूलर-ममेग पर एक बुल्दर नोट शिक्षिए।
 Write a lucid note on the adding-up problem and Euler's th orem.

39

लगान

(Rent)

सगान को परिभाषा (Definition of Rent)

लगान पूर्ति के प्रयोग के निए शुगतान है। रिकार्कों के अनुसार, समान पूर्ति को 'मीनिक तथा श्रीवनाशो मालियों' (original and indestructible powers of the soil) के प्रयोग के निए पुरावान है। भारत्ति के अनुसार समस्य समान की बूच्टि में प्रकृति के नि शुक्त उपहारो से प्राप्त अप (income derived from the free gifts of nature) की समान कहते हैं। इस प्रकार प्रतिचित प्रयोगालियों (clawcal economists) ने लगान का सम्बन्ध भूमि से साथ स्थापित किया।

रप्तनु आधुनिक पर्धमानिका के अनुसार, पूमि की 'वीमितवा का गुण' अर्धात् 'भूमि-तारा' (land element) प्रदेश साध्य प्राप्त कर सक्तता है और इसिल्य प्रत्येक साध्य समान प्राप्त कर सक्ता है। आधुनिक अर्थशानिकां के अनुसार, समान एक साध्य की वर्तेषान क्ष्यसाध में बनाये रखने के लिए स्नुतक्ष पूनि मून्य (minimum supply price) अर्थात् अववर सामत (opportunity cost) के अरुर एक बच्च (surplus) है। सनान की एक ऐसी परिआध सीमती जीन रीबिन्सन ने इन सक्तो में दी है— 'वनान के विचार का एक ऐसी परिआध सीमती जीन रीबिन्सन ने इन सक्तो में दी है— 'वनान के विचार का साम (sesonos) वह बच्च है जीकि एक सामन भी इकार अस स्वतान आप के अपर प्राप्त करती है जी कि सामन की अपने कार्य की करते रहने के लिए आवस्त है।"

कुल लगान (Gross Rent)

साधारण बोलपाल की भाषा में जब लगान सम्द का प्रवीस किया जाता है तो उसका अभिप्राय अर्थगास्त के 'कुल लगान' (Gross Rent) से होता है। एक कृषक या किरायेदार जो लगान मूमि-पति या नकान मालिक को देता है वह 'कुल लगान' होता है।

कुत सनान में निम्नितिबत तन्त्र नामिल होते है: (1) कैवल भूमि के प्रयोग के लिए मुग-तान स्पर्ति, 'जार्मिक लगान', (ii) उस धनराणि का ब्यान चोकि मूमि की उन्नति पर, अर्थात् भूमि के निकट हुएँ खुरवाने, झारवी बननाने, खेत के चारते तरक पक्की नात्विबा बनवाने इत्यादि पर ब्याव की गमी है, (iii) भूमिपति की जोखिम (चोकि भूमि-मुखार तथा उन्नति से सम्बन्धित होती है) का पुरस्कार; तथा (iv) भूमिपति की देखरेख (अर्थात् भ्रवन्ध) का पुरस्कार। आर्थिक समान (Economic Rent)

आर्थिक तमान कुस लगान को एक अग है। केवत मूमि के प्रयोग के लिए भूगतान को आर्थिक लगान कहते हैं। आर्थिय लगान में अन्य तस्य शामिल नहीं होते। रिकार्टी के अनुसार, श्रेष्ठ भूमि की सामतों तथा सीमान्त भूमि की सामत ना अन्तर ही आर्थिक लगान की मान है। परन्तु आग्रानिक

à

The estence of the conception of rear It the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary to induce it to do its work. —Mrs. Jean Robinson, Economics of Imperfect Competition, p. 102.

642

अवंशास्तियों के अनुसार, केवल भूमि ही नहीं बस्कि अन्य सभी साधन आयिक समान प्राप्त कर सकते हैं। इस अर्थशास्त्रियों के अवसार, अधिक लगान एक साधन की अवसर सागत के ऊपर बचत है। देके का लगान (Contract Rent)

ठेके का लगान वह लगान है जो भूमिपति और काश्तकार में वारस्परिक इकरार या ठेके द्वारा निर्धारित होता है। ऐसी स्थिति में ठेके का नगान आर्थिक लगान से अधिक, कम या उसके बराबर हो मकता है, यह बात दोनो पक्षो की सौदा करने की शक्ति पर निर्धर करेगी। जब भूमि की पूर्ति कम तथा मांग वहत अधिक होती है और काश्तकारों में भूमि के लिए बहुत अधिक प्रतियोगिता होती है तो मूमि-पति काग्तकारों से बहत लगान लेते हैं जिसे 'अत्यधिक लगान' (rack-renting) कहते हैं।

देने के लगान का निर्धारण भूमि की गाँग तथा पूर्वि द्वारा होता है। यदि भूमि की मांग अधिक है अर्थात कारतकारों में भूमि के लिए अधिक प्रतियोगिता है और पूर्ति कम है सी ठेके का समान ऊँचा होगा तथा वह आधिक लगान से अधिक होगा। इसके विषरीत यदि भूमि की पूर्ति अधिक है अर्थात् भूमिपतियों में भूमि को काश्तकारों को उठाने के लिए आवस में अधिक प्रतियोगिता है तथा प्राप्त की माग कम है तो लगान नीचा निर्धारित होगा और आधिक सवान से कम होगा।

भार्थिक लगान तथा देके के लगान में अन्तर

दोनी में ग्रह्म अन्तर निस्त्रविधित है

(1) गाँक लगान का निर्धारण 'पूर्व-सीमान्त चुमियो' (intra-marginal lands) की नागत तथा सीमान्त भूमियो की लागत के अन्तर पर निर्भर करता है।

देके के लगान का निर्धारण भूमि की सांग तथा पूर्ति की शक्तियों द्वारा होता है।

(2) सीमान्त भूमि की लागत बढ़ जाने से अर्थात् 'जोत की सीमा' (margin of cultivation) के आगे की खिसक जाने से आधिक संगान बढ़ जायेगा; इसके विपरीत सीमान्त पृमि भी लागत घट आने से अर्थात् जोत की सोमा के पीछे को खिसक जाने से आधिक लगान घट जायेगा ।

इमके विपरीत, ठेके का समान भूमिपति तदा काश्तकार के बीच इकरार (contract)

हारा तय होता है, इसलिए उससे पट-वड़ नही होती जब तक कि दूबरा इकरार न किया जाय। परन्तु ठेंके का नगान आर्थिक लगान से कम या अधिक हो सकता है। प्राप: ठेके का समान

आर्थिक लगान से अधिक होता है और ऐसी स्थिति में कृषक का शोपण होता है। (3) आधिक लगान श्रेट्ठ मूमियो तथा सीमान्त भूमियो की उपज पर निभेद करता है,

इसलिए यह पहले से निविचत नहीं किया जा सकता है। इसके विषरीत, टेके का तवान इकटार द्वारा निम्नित होता है, इसित्य यह पूर्व निरिन्त किया जा सकता है।

रिकार्टों का सवान सिद्धान्त

(RICARDIAN THEORY OF RENT)

1. মাদক্ষন (Introductory)

रिवार्डो (David Ricardo) से पहने फास में फीजियोकेट्स (Physiocrats) के नाम में जाने बात अपेग्रास्तियों न लगान के सम्बन्ध में अपने विचार खक्त किये प्रस्तु डेविड विनार्डी (1773-1823) प्रयम अर्थनास्त्री वे जिन्हाने लगान मिद्धान्त का एक यशाकम तथा विस्तृत अध्ययन किया। रिकाडों द्वारा प्रतिपादित तथान के सिद्धान्त को 'लगान का प्रतिप्टित सिद्धान्त' (Classical Theory of Rent) भी नहा जाता है।

रिकारों के अनुसार, वेदन सूमि ही नवान प्राप्त कर सकती है, अन्य सामन नहीं । रिकारों ने लगान का मम्बन्ध भूमि के माथ स्वापित किया क्योंकि वे समझते थे कि भूमि में कुछ विशेषताएँ ऐसी है जो उन्य माधना में मही होनी, और वे विशेषनाए हैं—(i) मूमि प्रकृति का नि शुल्क उपहार

(free gift) है, भूमि को अस्तित्व (existence) मे नाने के लिए समाज को कोई लागत नहीं उठानी पडती; तथा (ii) भूमि सीमित होती है, समाज की दृष्टि से उत्तकी कुल मात्रा को घटाया-बढाया नहीं जा सकता; अतः भूमि की एक मुख्य विश्वेषता है 'सीमितता' (limitedness) या 'स्थिरता' (fixity) I

2, लगान शिवाल के सम्बन्ध में रिकाड़ों का कथन (Ricardo's Statement about the

Theory of Rent)

रिकाडों ने अपने लवान सिद्धान्त के सम्बन्ध मे दो मुख्य बाते नहीं :

(i) रिकारों ने बताया कि ऊँबे सवान प्रकृति की उदारता (bounty) के कारण नहीं होते बल्कि उसकी कृपयता या कंजुली (nigardliness) के कारण होते हैं । रिकार्डी का यह कथन फीजियोकेंड्स (Physiociats) के लवान सम्बन्धी विचार पर आक्रमण के रूप मे या। भूमि की मात्रा मीमित होती है तथा उपजाऊ भूमि और भी सीमित होती है। अधिक उपजाऊ खेती की माला के सीमित होने के कारण बनुष्य को कम उपबाऊ खेती पर येती करने के लिए बाध्य होना पहता है। इसके फलस्वरूप अधिक उपजाऊ खेतो पर एक प्रकार का आधिक्य प्राप्त होता है जिसे उन खेतीं का लगान कह सकते है। इस प्रकार लगान प्रकृति की कृपचता तथा सीमिगता के कारण उत्पन्न होता है, न कि उसकी उदारता के कारण जैसा कि फीजियोकेट्स समझते थे।

(ii) दिनाडों के लगान सिद्धान्त की दूसरी बात दिनाडों द्वारा की गयी लगान की परिमाधा है जो ५स प्रकार है--- "लगान जुमि की उपन का वह माय है जो जूमि के स्वामी को मूमि की मूस तथा

अविनासी सस्तियों के प्रयोग के लिए दिया जाता है।"

रिकाडों के अनुसार, भूमि के प्रत्येक टुकडे को प्रकृति द्वारा कुछ उर्वरा शक्ति (fertility) प्राप्त होती है जो कि 'मस तथा अविनाशी' होती है। परन्तु भूमि कुछ उबैरा शक्ति अजित (sequire) भी कर सन्तरी है। इस प्रकार एक मूनि के इन्हर्ड को उचेरा शक्ति आंशिक रूप से आंजित की हुई (acquired) तथा जोकिक रूप से मूल तथा अधिनाती? होती है। रिकार्जे की परिभाग के अनुसार, एक भूमि के टुकड़े से प्राप्त कून उपज में से जो भाग केवल 'मून तथा अविनाशी शक्ति' के परिणाम-स्वरूप प्राप्त होता है तथा भीन के स्वामी को दिया जाता है, वह लगान होगा।

परन्तु यहाँ पर एक कठिनाई आती है कि यह कैसे निर्धारित किया जाय कि एक मूमि के टुकड़े से प्राप्त कुल उपज में से कितना भाग उसकी 'मृत तथा शविनाशी शक्ति' के कारण है और कितना मूमि 'अजित शक्ति' के कारण। इसके अतिरिक्त यह कहना भी उचित नही है कि मूमि की 'मूल शक्ति' नष्ट नहीं होती है। वास्तव में, 'मुस तथा अविनाशी शक्ति' का विचार अस्पन्ट (nebulous) है।

3. सनाम एक मेदारमक बचत है (Rent is a Differential Surplus)

रिकार्टी के अनुसार, सगान सापेशिक नाम या चेदात्मक बचत (differential gain or surplus) है। सभी भूमियां एकसमान नहीं होती हैं, उनमे उवेंरता या स्थिति (fertility or situation) या दोनों की दृष्टि से अन्तर या भेद होता है। इस अन्तर या भेद के कारण श्रेष्ठ भिषयों की निम्न कोटि की मूमियों की तुलना में लाम या बचत प्राप्त होती है जिसे रिकाड़ों ने लगान कहा;

[&]quot;High rents are not a sign of the bounty of nature. On the contrary, they are an indication of the nigardliness of nature."

भीतियोक्टिय के मनुसार लगान एक प्रकार का आधिक्य (surplus) है जो बनुष्य को प्रकृति की उदारता के कारण प्राप्त होता है। रिकारों भी सगान को एक प्रकार का आधिव्य मानते थे; परन्तु उनके अनुसार सगान प्रकृति की उदारता के कारण नहीं बल्कि प्रकृति की कुरणता या सीमितता के कारण त्राप्त होता है।

[&]quot;Rent is that portion of the produce of earth which ii paid to the landlord for the use of the original and indestructible, owers of the soil."

चित्र यह स्थान भूमियों में अन्तर या गेंद के कारण प्राप्त होता है, इसलिए इसे 'मेदारमक बचत' (differentia! surplus) कहा जाता है।

'भेदात्मक बचत' या 'लगान' का अध्ययन तीन भागो में किया जाता है :

(अ) विस्तृत खेती के अन्तर्गत 'भेदात्मक बचत' मा 'लगान' (Rent under extensive cultivation of Rent with extensive margin);

(ब) गहरी खेती के जन्तर्गत 'भेदास्पक बनत' या 'सपान' (Rent under intensive

cultivation or Rent with intensive margin); और (स) 'भेदात्मक बचत' या 'तनान' मृत्ति की स्थितियों में अन्तर के कारण (Rent owing

to the difference in situations of the plots of land)

(अ) विस्तृत खेती के अन्तर्यत स्वयान—रिकार्डों ने एक तये देश का उदाहरण प्रस्तुत किया।
प्रारम्भ म देश ने अत्तरस्या क्य होती है, उचको खाद्याझ की बम्मूण आव्यावकता केतत सर्वभेष्ठ अर्थात्
प्रथम अंगी को भूमियों पर खेती करते हैं पूरी हो जाती है। इस स्थिति में लगान उत्तर्भ नहीं होता
प्रथम अंगी को भूमियों पर खेती करते हैं पूरी हो जाती है। इस स्थिति में लगान उत्तर्भ नहीं होते
सोति जतस्वया की क्यों तथा भूमि के अधिक होने के कारण अप्याभ भीता हो भूमि सुगमता है प्रारा
है। जाती है तानि उत्तक प्रयोग के लिए कुछ देश नहीं क्षता। जनसंब्या में वृद्धि की प्रमिश्च —मेंसी जितीय, तृतीय तथा
प्रमुप्त अंगो की मूमियाँ—प्रयोग में नायी आर्थियों। वहां मात्र विका तथा है कि (1) स्व भूमि के दृक्तें
प्रारा के स्वरूप नाया है, तथा (॥) धूमि के प्रयोव टुकेंड पर यश्च तथा पूर्वी की समान मात्राएं लगायी
जाती है। ऐसी स्विति सं शेष्ट भूमियों पर अधिक उत्तर प्रारा होगी अध्याहत निम्म कोटि की भूमियों
के; दूसरे राज्यों में, अंद्र धूमियों की स्रोत्य तायत कम होगी अध्याहत निम्म कोटि की भूमियों

िहसी समय विशेष पर जोती जाने वालां धूमियों में से सबसे जिन्न कोटि की भूमि (interiormost land) को 'सीमान्य सूचिं (marginal land) कहते हैं, तथा इससे प्रेट्ट भूमियों को 'यूने
सोमान्य भूमियों (marginal lands) कहते हैं। बाजार वे सन्तु की लोगत सीमात्य सूचियों
की ओवत लागत (जोकि सबसे अधिक लागत है) के बराबर होगी, यदि ऐता मुद्दी होगा तो सीमान्य
भूमि जोत से निरूप जायेगी। 'यूने-सीमान्य भूमियों के कालकारों (cultivators) के लिए जीवता
भूमि जोत से निरूप जायेगी। 'यूने-सीमान्य भूमियों के कालकारों (cultivators) के लिए जीवता
गोमत पर होगी अपेकाल्य सीमान्य भूमि की औवत तालत के, परन्तु तथी काश्वकाद बाजार में समान्
गोमत पर हो बस्तु को बेचेंगे। स्थाद है कि 'यूने सीमान्य भूमियों को 'अतिरुक्त' या 'बचव'
(surplus) प्रमन्य होगी क्योकि कीमत की अपेक्षा उनकी औवत लागत कर है। इस 'बचव' को है
स्वार्ध ने लगान कहा। कीमत्य (W. Fellner) के बन्दों से, 'यूने-सीमान्य मुमियां को सावत तथा
को बेचने ने प्राप्त कुन आगम (total revenue or recorpts) में से उत्तरकी कुन लागत को घटाने में
उत्तर पूर्व सीमान्य मूमि पर स्थान प्राप्त हो जायेगा। यहाँ पर स्थान हम्य के मध्यों में (m. terms
of money) ज्यान निया निया है

संगान को उत्पत्ति के आब्दों में (in terms of produce) भी ब्लक्त किया जाता है। श्रेष्ठ भूमियों की उत्पत्ति कर वासीमान भूमियों की उत्पत्ति का अन्तर नवान है। इससे स्पष्ट है, रिवाडों की नगम 'उत्पादक की बनन' (producer's surplus) है।

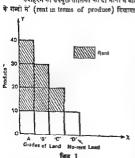
ध्यान रहे कि नीमत सीमान्त भृष्टि नी बीमत नागत के बराबर होती है, इसनिए सीमान्त भृष्टि नी नी कि कि नीमत सीमान्त भृष्टि नी बीम की क्षावन्य मूर्पि की क्षावन्यक्षित भृष्टि (po-rent land) भी कहा जाता है।

[&]quot;The difference between price and cost of production of intra-marginal lands is the Ricardian rent."
—W. Feliner.

विस्तृत सेती के अन्तर्गत समाग का एक उदाहरण तथा चित्र द्वारा स्पन्धीकरण अप्र प्रकार है :

मूमियों के ग्रेड	'A' ग्रेड की भूमि	'B'ग्रेडकी भूमि	^C'ग्रेटकी भूमि	'D' ग्रेंड की भूमि अर्थात् सीमान्त भूमि
कुल उत्पादन (गेहूं का)	40 विवटस	30 विवटल	20 बिबटन	10 क्विटल
समान (उत्पत्ति के शब्दो मे)	(40 — 10) = 30 निवटल	(30 — 10) = 20 विवटस	(20 10) ≈ 10 विवटल	लगान-रहित भूमि (No-rent land)
हुल सागत (धम तथा पूजी लगाने की)	200 ₹.	200 ₹.	200 ₹.	200 इ.
बाजार मूल्य (मूल्य सीमान्त भूमि को बीसत लागत के बरावर होगा)	20 ₹.	20 ਵ.	20 €.	$\frac{200}{10} = 20 \text{ g}.$
सगान (ब्रध्य के शब्दों में)	(40 × 20) ₹. 200 ₹. ≈ 600 ₹.	(30 × 20) च. -200 च. =:400 च.	(20 × 20) ₹. -200 ₹. =200 ₹.	(10 × 20) इ 200 इ व्यूच्य इ. लगान-रहित भूमि (No-rent land)

उराहरण की उपर्युक्त लालिका को दो मागों में बॉटा बचा है। प्रथम माग में लगान की 'उत्पत्ति के बाब्दों में' (rent 10 terms of produce) दिखामा बचा है तथा दूसरे थांग में लगान की 'इच्छ के बच्दों में' (rent in terms of



money) दिखामा गया है।

उपर्युक्त उदाहरण के प्रथम भाग
को अर्थात् उत्पत्ति के शब्दो में लगान
को पद्ध ! ने दिखाया गया है। श्रेट मूबियों A, B तथा C को सीमान्त

को चिक्र ि से दिखाना गना है। श्रेट अ पूषियों A, B तथा C को सीमान्त पूषि D की तुस्ता में 'मेदात्मक वपत' अर्थाव् 'नगान' प्राप्त होता है जो कि चिक्र में रेखांकित जान हारा दिखादा गना है। (व) गहरी खेती के अन्तर्गत स्थान—नित्म कोटि की भूमियों को जोतने

सम्माव—निम्म कोटि की धूमियों को जोतने सम्मीत् भूमि का सेत्रकल बढाकर दिस्तृत खेती करने के अतिरिक्त वर्तमान भूमि के टुकड़ों पर महरी खेती करके भी खाद्यान की पूर्ति को बढा बकते हैं। किसी एक धूमि के टुकड़ें पर अम तथा पूंजी की अधिक

'भाताओं' (doses) के लगाने से, जल्पति हाथ नियम के परिणासस्वरूप, घटती हुई उपत्र प्राप्त होगी अपीत् इन माताओं (doses) की सीमान्त उत्पादकता घटती वायेगी। यहाँ गर सीमान्त गूर्णः (marginal land) के स्थान पर 'सीमान्त-भाता' (marginal dose) का प्रयोग किया जाता है। 'सीमाना माता' को लागत ठीक उन्नकी उत्पादकता के बराबर होगी बीर इस प्रकार इस सीमान माता पर कोई 'वचत' या लियान' प्राप्त नहीं होगा। परन्तु इस सीमान्त माता से पूर्व की माताओं की उत्पादकता अधिक होगी अपेकाइत उनकी लागत के (ध्यान रहे कि यह मान लिया जाता है कि सीमान्त माता तथा अन्य सभी माताओं की लागत समान होती है। देश प्रकार 'पूर्व-सीमान्त माताओं (intra-marginal doses) को बचत या लगान प्राप्त होगा। स्पार्ट हो कि नहीं घेती में भी 'सीमान्त माता' की तुलना में पूर्व-सीमान्त माताओं को लगान प्राप्त होता है, इसलिए यहाँ पर भी लगान एक प्रकार की 'विदानक बचत' (differential gaia or surplus) है।

महरी खेतों के बनामेत लगान का एक उदाहरण तथा रेखानित्र द्वारा स्वस्टीकरण किया का सकता है। माना कि अम तथा पूजी की एक 'माता' (dose) की सामत 40 क. है। माता कि एक मृत्रित में हकडे पर इस अकार की 4 माताच कागयी जाती है। उत्पत्ति ह्वाच नियम के कारण कर मृत्रित में बदती हुई उत्पादकता प्राप्त होगी जैवा कि निम्न उदाहरण मैं दिखामा यान है:

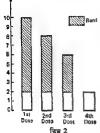
divini d acti fo attente se a felt antibilità antici a transi del fi							
भावाएँ (Doses)	त्रयम मात्रा	द्वितीय माता	तृतीय माता	चतुर्य माला			
उत्पादन	10 किलो मेहू	8 किलो येह	6 किलो गेहूं	2 किलो गेहूं			
सगान (उत्पत्ति के शब्दों में) Rent (in terms of produce)	(10 - 2) = 8 किलो गेहू	(8-2) ≈6 किलो गेहूं	(6-2) =4 किलो गेहं	लमान रहित माता (No-rent dose)			
श्रम तपापूंजी की एक 'माबा' की सागत	40 ₹.	40 €.	40 €. /	40 €.			
कीमत (सीमान्त माता की) औसत सागत के दशबर हीगीं '	20 ₹.	20 ₹.	20 ₹.	40.=20 ₹.			
समान (इच्य के शब्दों में) Rent (in terms of money)	(10×20) ₹. ~40 ₹. ≈160 ₹.	(8×20) ₹. -40 ₹. =120 ₹.	(6×20) ₹. -40 ₹. =80 ₹.	(2×20) ₹. ~40 €. = गून्य ₹. (No-rent dose)			

्वपंकि तालका के वी भाग है। प्रयम भाग में बगान के 'उत्पत्ति के शब्दा में (m cours of produce) तथा दूसरे भाग में नगान को 'इव्यम के सब्दों में (in terms of money) विवासा गया है। इसे चित्र 2 हारा ब्यक्त दिया गया है। चित्र के स्वपट है कि बीभी गांसा व्यर्शि सीमान्त माता से पूर्व की माताओं पर कवान मान्य होता है जिने रेखानिक भाग से दिखाना गया है।

(स) स्थित तथा संगान (Situation and tent)—कुछ मूमियों मण्डी के निकट होगी। मं भूमियां मण्डी के दिल्हा होगी। वर्ष को अध्यक्ष को मण्डी तक जाने के अध्यक्ष हुत अधिक पातायात-सार्व करेंगी। मिंद पहुं प्रभा दिवा जान कि साथी। भूमियों एक समान उपनाड है, तो भी स्थित की दृष्टि से भण्डी भी निकट को मूमियों बेट होगी अधिकात्रल नक्खी से इप भूमियों से। किसी समय विशेष में जी नीती आने वाली भूमियों मे वो भूमि नक्खी से सबसे व्यविष्ठ दूरी पर है वह 'सीमान भूमि ते जोती आने वाली भूमियों में वो भूमि नक्खी से सबसे व्यविष्ठ दूरी पर है वह 'सीमान भूमि (marginal lands) वही वायेगी। नक्खी के निकट की भूमियों क्यांत दूर्व-सीमान भूमियों भी पातायत-साराव कम होगी अधिकाल सोमान सूमिय की पातायत-साराव कम होगी अधिकाल सोमान सूमिय है। पातायत-साराव कम होगी अधिकाल सोमान सूमिय के पातायत-साराव कम होगी अधिकाल से स्वत्य के स्थान साराव होगी अधिकाल सुम्ला से पातायत साराव कि सूमिया सुम्ला सुम्ला

श्रीय की वस्तु चार्च नत सीमान्त भूमि की लागत के बरावर होती है तथा लगान सर लागन के उत्पर बचत (surplus) है, इमीनए सगान सागत में प्रवेश नहीं करता तथा मूच्य की प्रभावित न्दा करता, वस्ति वह स्वय मूच्य द्वारा प्रभावित होता है। 5. लगान एक 'अनजिस आय' (Unearned Income) है

एक भमिपति को सवान केवल भमि के स्वामित्व के कारण आप्त होता है; लगान उसके प्रवासी का परिवास नहीं होता, लगान कीमत के तागत से अधिक होने के कारण प्राप्त होता है। इस प्रकार लगान भूमिपति के प्रमतनो का फल नहीं होता और बहु एक प्रकार की अनुजित आम होती है।



रिकारों के सिद्धान्तों की आसीचना (Criticism of the Ricardian Theory of Rent) रिकाडों के सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाए

निम्न हैं :

(1) रिकार्डों का यह कमन उचित नहीं है कि चाम की शक्तियाँ (अपांत उपरा शक्ति) मौतिक तथा अविनाशी होती है। प्रहृति भूमि की कुछ उर्वेरा शक्ति प्रदान करती है, परन्तु श्रम तमा पुंजी के प्रयोग द्वारा भूमि एक वड़ी माला में उर्वरा शक्ति अजित (acquire) भी करती है। प्रश्न यह उठता है कि यह कैसे निश्चित किया जाय कि भूमि

भी उपत्र में से कितना भाग भूमि की मौतिक मक्ति के कारण है और कितना भाग उसकी अजित विकार के कारण । अतः भूमि की मौसिक शक्ति का विचार अनुचित तथा अस्पष्ट (nebulous) है।

इतरे, आज के अणु बक्ति (atomic energy and nuclear physics) भे युग में मुझि की उर्वरा शक्ति को अविनाशी कहना बसत है। इसके अतिरिक्त लगातार खेंदी केरने से, असवाय में परिवर्तन तया कृषि के तरीको मे परिवर्तनों के कारण मूमि की उर्वरा निक्त मे परिवर्तन होता रहुता है। कृषि योग्व भूमियां श्रुस के कोलो (dust bowls) मे समा देगिस्तान हरी गुमियो (green lands) में परिवर्तित हो जाते हैं।

रिकार्डों ने समर्थको का कहना है कि शृति की उर्वरा वक्ति को छोड़कर अन्य गरिक्षा, जैसे किसी भूमि के टुकड़े से सम्बन्धित सूर्य की रोशकी तथा पानी की याजा, अधिनाशी होती है।]

(2) रिकाओं द्वारा बताया गया मृति के जीतने का कम सही नहीं है। केरी तथा रोशर (Carey and Rocher) के अनुसार, सीग पहले सबसे शश्चिक उपजाऊ भूछि, सरपश्चात् उससे कम उपजाऊ भूमि, किर उससे कम उपजाऊ भूमि, इत्यादि, कम में भूमि को नही जोतते । वे सर्व-प्रयम उन भूमियों की जोतते हैं जो सबसे अधिक सुविधाननक होगी अर्थात् जो शहरों तथा मण्डियों के निकट होंगी ।

परन्तु यह आसोचना ठीक नही है। (i) बाकर (Walker) के अनुसार, सर्वश्रेष्ठ भूमि (best land)से रिकारों का अर्थ ऐसी भूमि से या जो कि चर्नरता तथा स्थिति (fertility and situation) दोनों की दृष्टि से सर्वश्रेष्ठ हो। (ii) रिकाडों के सिद्धान्त में धूमि को जोतने का कम महत्वपूर्ण नहीं है बल्कि यह बात महत्त्व की है कि विभिन्न भूमियों की उपज (yield) से अन्तर होना चाहिए।

(3) रिकाडों का सिद्धान्त समान उत्पन्न होने के कारण पर उचित प्रकास नहीं शासता। बिग्स तथा जोरबन (Briggs and Jordon) के अनुसार, रिकाडों का सिद्धान्त केवल इस सामान्य सरय को बताता है कि एक अधिक अच्छी वस्तु के लिए सदैव ऊँची कीमत प्राप्त होगी। इसी प्रकार एक अधिक उपजाऊ भूमि की कीमत कम उपजाऊ भूमि की अपेक्षा अधिक होगी क्योंकि दोतों मिस हैं। इस प्रकार रिकार्टों का सिद्धान्त केवल यह बताता है कि एक श्रेप्ठ भूमि का लगान निम्न कोटि की

भूमि की अपेक्षा अधिक होगा; यह सिद्धान्त यह नहीं बताता कि लगान क्यों उत्पन्न होता है। हैं (4) यह सिद्धान्त भी, अन्य क्लासीकत सिद्धान्तों की भाँति, पूर्ण वितयीगिता समा दीर्घकास

की अवास्तविक मान्यताओं पर आधारित है।

(5) रिकाडों के सिद्धान्त मे सीमान्त मृमि अर्थात् लगान रहित भूमि. (no-rent land) की मान्यता उचित नहीं है; व्यावहारिक जीवन में किसी देश में, शायद ही कोई ऐसी भूमि हो जिस पर लगान न दिया जाता हो।

(6) रिकाडों के सिद्धान्त की यह छारचा कि लगान कीमत को प्रभावित नहीं करता, पूर्णतया सही नहीं है । आधुरिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार कुछ दशाओं में सगान सागत का अग होता है और कीमत को प्रमावित करता है, जैसे एक व्यक्तिगत कृपक की दृष्टि से समस्त सगान कूपक के लिए लागत है और इससिए वह कीमत को प्रभावित करता है। (लगान और कीमत के

सम्बन्ध के पूर्ण विवरण के लिए इसी अध्याय मे आने देखिए)।

(7) रिकाडों के सिद्धान्त की यह घारचा कि लगान केवल भूमि को ही प्राप्त हो सकता है, सही नहीं है। आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार, धमान 'अवसर लागस' (opportunity cost) के अपर बचत (surplus) है। इस दृष्टि से लवान के आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार, प्रत्येक संयक्ति का साधन (चाहे वह भूमि हो या अम बा पूजी) लगान प्राप्त कर सकता है। अतः लगान के सिद्धान्त को सम्बन्ध केवल भूमि के साथ स्वापित करना उचित नही है जैसा कि रिकार्डों ने किया। निष्कर्व

रिकार्जी के सिद्धान्त की उपर्युक्त अनेक आतोचनाओं के होते हुए भी यह सिद्धान्त बेकार मही है, इस सिद्धान्त की कई बाते ठीक है तथा जाज भी अर्थशस्त्र के सिद्धान्त में इसका महत्व है। रिकार्ड में एक मुख्य गंतरी यह की है कि उन्होंने केवन भूमि को ही सीमित समझा और इसलिए लगान का सम्बन्ध भूमि के साथ स्थापित कर उसका एक पृथक सिद्धान्त बनावा। परन्तु आधुनिक अर्थशास्त्रियो के अनुसार, 'सीमिटता का गुण' (quality of fixity or specificity) केवल भूमि से नहीं बेल्स सन्द सभी साधनों ने पांचा जाता है। रिकार्डों के सिद्धान्त की सादर प्रदान करने की दृष्टि से आधृनिक भर्मगास्तियों ने 'सीमितता के गुण' के लिए 'भूमि-पक्ष' या 'भूमि-तत्त्व' (land aspect or land element) शब्द का प्रयोग किया । बाधुनिक अर्थबास्त्रयों ने बताया कि प्रत्येक साधन में 'मूमि-तस्व' होता है और इसलिए प्रत्येक साधन लगान प्राप्त कर सकता है । इस प्रकार आधुनिक अर्थशास्त्रियों के हाथों से सगान-सिद्धान्त एक सामाध्य सिद्धान्त बन गदा है।

भाभार-संगान था अर्द्ध -लगान (QUASI-RENT)

1. प्राक्त्यन (Introduction)

मार्शन ने आमास-लगान के विचार को प्रस्तुत किया। मार्शन ने बताया कि 'मनुष्य द्वारा मिनित मगीनो तथा अन्य यन्त्रा' (machines and other appliances made by man) की पूर्ति अर नहाल में स्थिर या बेलीवदार होनी है तथा दीर्घकान में परिवर्तनक्षील दा लोचदार । चिक इर् मजीगन माध्रमा की पूर्ति, भूमि की भाँति, बीमैवाल में स्थिर नहीं होती है, इसलिए इनकी आयो की लगान नहीं यहां वा मकता, परस्तु अन्यकाल में इन माधना की पूर्ति ग्रवर हानी है, अह अल्पकाल 'र इन साधनों की आय 'लगान की भानि' होती है जिस मार्थेल ने 'आशाय-नगरन' कहा ।

अतेन आधुनिक अर्थकासणी भी आभास-नगान के विचार को प्रस्तुत करते है; परन्तु उनके हारा आभास-लगान था = तथा वथा वर्ध मार्थल से बहुत भिन्न है। मार्थल तथा आधुनिक अर्थशास्त्रियो

दोनों के दृष्टिकोणों का ाववचन हम आमें करते हैं।

Briggs and Jordon, A Test Book of Economics (Revised, Mackness), p. 287.

 मारांत का बृष्टिकीण (Marshall's View)
 (i) मारांत ने आभाग लगान को मुख्यनया युंबीयत बस्नुओं की अल्यानतीन नाम के लिए प्रयक्त क्या। पत्रीयत बस्तओं, जिनकी पृति अत्यकाल में बेलोचदार तथा दीर्घकाल में लो उदार होती है, की अत्पकालीन आयों के लिए भागल ने 'आभास-लगान' शब्द का प्रयोग निया ।" उसकी दूसरे शब्दों में निम्न प्रकार भी व्यक्त किया जाता है :

"मशोन (अर्थात पत्रीमत वस्तओं) की अस्पकालीन आय में से उसकी उमा को अत्यकालीन सागत को घटाने से जो बचत प्राप्त होती है उसे आभास लगान कहते है । आशास लवान यह बताता है कि मशीन की अन्यकालीन आय उसके चलाने की अल्पकासीन नागत से कितनी अधिक है, इस प्रकार आनात-लगान अस्पकासीन सागत के ऊथर एक प्रकार की अस्पकासीन यचत है।"

उदाहरणायं, माना कि अल्पकाल में किसी मशीन द्वारा उत्पादित वस्त की माँग यद जाती है, परिणामस्वहप महीत की मांग तथा कीमत मे भी वृद्धि हो जायेगी। यदि महीन पहले 100 ह. सगान प्राप्त कर रही थी तो अब बह, माना, 130 रु. प्राप्त कर सकेगी। अत अल्पकाल मे 30 रु. की अर्तिरक्त आय (susplus income) प्राप्त होती है जिसे गार्शस ने 'आबारर-सगान' कहा।

इस प्रकार, आशास-लगान एक अस्थायी आय है जो कि साधन की पाँत में अस्थायी कमी के कारण उत्पन्न होती है और वीर्यकाल में समाप्त हो जाती है जैसे ही पूर्ति बड़ी हुई माँग के साथ समायोजित (adjust) हा जाती है ।

3. आधिन मत (Modern View)

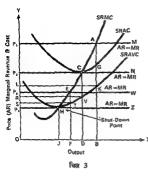
आधुनिक अर्थकास्त्री आभास-सरान के सम्बन्ध में एकमत नहीं है, उनमें बहुत विभिन्नता पायी जाड़ी है। इसलिए कछ अर्थनास्त्री, जैसे ब्री: लेफ्टविक, आभास-लगान कद का प्रयोग करना ही पसन्द नहीं करते हैं । ब्रो. लेक्टबिस के सन्दों में, "वाभास-समान सन्द, जिसका श्रीमणेश ऐत्प्रेड मार्शंस ने किया था, आर्थिक साहित्य में इतने अस्पष्ट रूप में प्रयुक्त किया गया है कि हम पूर्ण रूप से इसका परित्याग ही करना चाहेते।" ऐसी दशा में नीचे हम आभास-सगान के सम्बन्ध में उस मत का विवेचन करेंगे जो अधिकांत्र अर्थणास्त्रियो दारा मान्य है।

(i) आधुनिक अर्थशास्त्री प्राय परिवर्तनशील लागत (variable cost) के ऊपर अल्प-कालीन बक्त (short-run surplus) को आभास लयान कहते हैं । एक आधानिक अर्थशास्त्री के

[&]quot;Marshall used the term quasi-rent for the short-run earnings of capital goods whose supply in the short period is inclastic and in the long run clastic.

[&]quot;The short-run earnings of a machine minus the short-run cost of keeping it in running order is called the quasi-rent. It shows by how much the short-run earnings of the machine exceed the short-run cost of maintaining st, thus, at m a kind of short-run surplus over short-run cost.**

मार्रोल ने आभास-लगान शब्द के प्रयोग में एकरूपता (consistency) नहीं रखी । उन्होंने आभास-लगान को एक दूसरे वर्ष में भी प्रयोग किया । मार्रोल के अनुसार मजदूरी तथा लाभ शामितनवार्ग का एक हुत्तर जन न ना उत्तर राज्य के प्रतिकार ने प्रतिकार न जाता. मैं मो आमात स्वतान का अंब हुत्तर हैं। एक व्यक्ति की आया (अयांत मजहारी या लाम) थे एक भाग प्रकृति द्वारा दी मधी योग्यता या गुणों के कारण प्राप्त होता है तथा इसरा भाग प्रतिकाण (training) मे पूजी का विनियोग कर बजित योग्यता या बुणो (acquired ability or (Qualities) के करण होता है। मार्चन के अनुसार, व्यक्ति की नह आप वो कि जीत ह्यांति है। qualities) के करण होता है। मार्चन के अनुसार, व्यक्ति की नह आप वो कि जीत व्यक्ति पत पूर्वों (acquired personal qualities) के परिणायस्वरूप प्राप्त होती है नह आभात-पतात कहा जा सकती है। मार्चन ने बताया कि काभ से आशस्त-व्याप का प्राप्त स्वत्रही मे अग्रस्त-त्याग के अग्र को अवसा, अधिक होता है। परस्तु वित्त पूर्वों के कारण प्राप्त आप (अर्थात आभास-लगान) को व्यक्ति की कुल आय या मजदरी में से कैसे ठीक-ठीक जात किया भोगे।



अनुसार आभास-लगान की परि-भाषा इस प्रकार है:

"आभास-लगान मूल आगम (total revenue) तथा कल परिवर्तनशोस लागत (total variable cost) के बीच अन्तर है।"10 "दीर्घकाल में, पूर्ण प्रति-योगिता के अन्तर्गत, आभार लगान समाप्त हो जाते हैं क्योंकि सब लागत परि-वर्तनशील हो जाती हैं तथा कुल आगम और कूल वरिवर्तनशील" बराबर हो जाती है।"" संक्षेप में, अल्पकाल में :

कुल आभास-लगान== कृत आगम (Total Revenue

or TR) - कुल परिवर्तनसील लागत (Total Variable cost or TVC)

मयंदा आभास-लगान प्रति हकाई उत्पादन पर (Quasi-rent per unit of production)

=भीसत आगम (Average Revenue or AR) - जीसत पीर-

वर्तनशील सागत (Average Variable cost or AVC)

आभास-लगान के उपर्यक्त विवाद को विवा 3 के द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है।

चित्र मे SRAC अल्पकालीन औसत लागत (Short-run average cost) रेखा है, SRAVC अल्पकातीन जीसत परिवर्तनशील लागत (Short-run average variable cost) रेखा है, तथा SRMC अल्पकालीन सीमान्त लागत (Shert-run marginal cost) रेखा 🚺 उद्योग विशेष में कुल माँग तथा कुल पूर्ति द्वारा वस्तु का मृत्य निर्धारित होता है, माना कि वह है। है। उद्योग मे प्रत्येक फर्म इस मह्य P. को दिया हुआ मान लेगी अर्थात फर्म के लिए कीमत रेखा (गा AR-रेखा) P.M होनी। इस दशा में फर्म OB माता का उत्पादन करेगी न्योंकि इस माला पर उसकी अधिकतम लाभ प्राप्त होगा, इसका कारण है कि बिन्दु A पर लाभ की अधिकतम करने की दशा MR ⇒MC परी हो रही है।

Quasi-rent is the difference between total revenue and total variable cost.

इल स्थिर तागत + कुल परिवर्तनशील लागत = कुल लागत । चिक दीर्घकाल में स्थिर लागतें समाप्त हो जाती हैं और सभी लागर्ते परिवर्तनशील हो जाती हैं, इसलिए दीपंकाल में 'कुल परि-वर्तेनश्रील लागत' या 'कुल लागत' एक ही बात है । पूर्ण प्रतियोगिता मे दीघंकाल मे 'कुल आगम' (total revenue) तथा 'कूल परिवर्तनशील लागत' (total variable cost) बराबर हो जाती हैं, इसका अर्थ है कि 'कुल आगम' तथा 'कुल लागत' (total cost) बरायर हो जाती है; 'कुल आगम' तमा 'कुल लागत' वरावर होने का अभिप्राय है कि केवल 'सामान्य लाम' (normal profit) प्राप्त होता है।

¹¹ le the long run, in pure compention, quasi-rents must disappear, since all costs are variable and total revenue and total variable cost are count."

```
चब कीमत P, (था AB) है, तो---
```

लगान

प्रति इकाई जामास-लगान (Quasi-rent per unit)

=औसत आगम (AR) - ओसत परिवर्तनशीन लागत (AVC)

=AB - BK

-AK

कल आमास सगान (Total Quasi-rent)18

=प्रति इकाई आभास-लगान × कूल उत्पादन

 $=AK \times OB$

=AK x LK (:: OB=LK)

=AKLP.

चित्र से स्पष्ट है कि प्रति इकाई आभास-लगान AK के दो भाग हैं : स्पिर लागत (प्रति इकाई) GKH तया लाम (प्रति इकाई) AG; दूसरे शब्दो मे, यहाँ पर आमास-सनाम श्चिर तागत से अधिक है।

यदि सीमत P. (या CD) हैती,

प्रति इकाई आपास समान=औसत आगम (AR) - औसत परिवर्तनशील लागत (AVC)

-- CD -- VD =vc

कृत आमास लगान == VC×RV (or OD)

=RVCP.

चित्र से स्पष्ट है कि इस स्थिति में प्रति इकाई आभास लगान VC तथा प्रति इकाई स्थिर लागत (अर्थात औसत स्थिर लागत) दोनों बरावर है; दूसरे शब्दों मे बड़ी पर आधास सगान स्थित सायत के बराबर है।

यदि कीमत P. है ती,

प्रति इकाई आधात-लगान=ET कूल आमास लगान =ET x ST (or OF)

-STEP.

चित्र से स्पष्ट है कि इस स्थिति में प्रति इकाई आभास-सगरन BT कम है 'SRAC तथा SRAVC के बीच खड़ी दूरी से अर्थात ET कम है औसत स्थिर सागत (AFC) से: इस प्रकार यहाँ पर आभास-लगान स्थिए सागत से कम है।

यदि मृत्य (अर्थात् A.R.) औसत परिवर्तनशील खागत (AVC) से कम है अर्थात् चिस्न मे

कुल आभास लगात = कुल आगम (Total Revenue)

-कूल परिवर्तनशील लागत (Total variable cost)

=OBAP, -OBKL

=AKLP,

ध्यान रहे कि

AC=AFC+AVC or AC--AVC=-AFC अत: AC तथा AVC का अन्तर AFC होता है, चित्र से स्पष्ट है कि OB जलादन पर AC तया AVC के बीच अन्तर खडी दूरी GK औसत स्थिर सागत जयवा स्थिर सागत प्रति इकाई (AFC) की बताती है।

मुल आभास लगान को इस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं:

मूच्य P. (या HJ) ते कम है तो फर्म अल्पनान में उत्पादन बन्द कर देगी। [परिणामस्वरण बिन्दु H 'बन्द होने का बिन्दु' (shut-down point) नहां जाता है| और इस मान्यता के आधार रर सह ध्यान देने को बात है कि आभास-नयान कभी खणास्पक (negative) नहीं हो सनते, 15 कम ते कम वं शूच्य (2010) हो सकते हैं जैसा नि चित्र में बिन्दु II पर है क्योंकि इस बिन्दु पर AR तथा AVC बराबर है।

ान हम मामान्योकरण (generalization) कर सकते हैं कि आभास-समान स्थिर सागत से अधिक, कम भा उसके बराबर हो सकता है। जब आभास-समान स्थिर लागत से अधिक होता है तो फर्म लाभ प्राण करती है। यदि आभास-समान स्थिर लागत से कम होना है तो फर्म को हानि होती है। यदि आभाय-समान स्थिर लागत के बराबर होता है तो फर्म को केवल सामान्य लाभ प्राप्त होता है। अर्थात् फर्म को 'बिंग्योण पर मामान्य प्रतिकल' (normal return on investment) प्राप्त होता है।

4. निरुक्तवं (Conclusion)

- (i) मार्राल का आभास-लगान का विचार रिकारों के सतान सिद्धान्त का, धूर्मि के ब्रीत-रिक्त अन्य साथकों के तिनए, विस्तार माज है। भू पूबीवत वस्तुओं की पूर्ति अल्पकाल ने भूमि की भौति, रिपर होती है, इतिनए उनकी अल्पकालीत आप को साथत ने आभास-लगान कहा। वास्त्र ने भागीत का आभास-सगत का विचार 'रिकारों' के स्वयान सिद्धान्त्त' तथा 'तथान के आधुनिक सिद्धान्त' के बीच एक कही रा सार्थ करना है।
- (ii) आधुनिक अर्थशास्त्री आभास समान का अर्थ योडा विक तेते हैं। अधिकांश आधुनिक अर्थगास्त्रियों के अनुसार आभान सत्तान कुल आवय तथा कुल परिवर्तनशील लायत के बीच अलार है जो कि अत्यक्ताल में रहता है और बोर्थकाल में समस्त्र हो आला है।

दुर्लभता लगान (SCARCITY RENT)

1. সাদ্ধ্যন (Introduction)

रिकारों ने 'भूमि के पंतासक युण' (differential quality) तथा 'भूमि की सीमिवता' (scarcity of land) दोनो वातो का अपने सिद्धान्त में समावेश किया । परन्तु रिकारों ने इन दोनों के अन्तर को स्माट रूप से नहीं सक्का, उन्हें इन दोनों के त्रास्त्रम में भ्रम (confusion) वा; रिकारों ने भूमि के भ्रेशायक युण' पर ओर दिया, न कि भूमि की सीमितता पर । रिकारों के अनुसाद लगान एक 'पेन्सारक व्यत' (differential surplus) है—यह श्रेष्ठ भूमियों के उत्पादन से अनत है।

¹⁴ श्री. स्तरस (Flux) के अनुसार, अस्पकाल में सत्पत्ति (property) से प्राप्त समस्य आयं आभाम-सगान नहीं होती बॉलक जामस-त्यान तो केतत सामान्य प्रतिफल (normal return) अर्थात सामान्य सामान्य प्रतिफल (normal return) अर्थात सामान्य सामान्य प्रतिफल से तम है तो प्री. करतस हवे "कुणतस्क आमामत-त्यात" (negative quasi-rent) केत् हैं । परनु प्री. पनवस के विकार आधृतिक वर्षकातिस्यों के आन्तान राह्मित वर्षणातिस्यों के अनुमार एजीनात वस्त या किसी साधन की समस्त अत्यक्ततीन आय को कि कुल परिवर्तन तोता आप के करूर अर्थिक है आमास त्यान है पाहे वह "सामान्य प्रतिफल" से अर्थिक है या कमा । इसके अर्थिक्त आधृतिक अर्थातिस्यों के अनुसार आमास-त्यात कभी भी व्हणत्यक नहीं हो साने वर्षांक प्रति कीम ते अर्थिक ति केति कीम ते स्वीत प्रतिकर्ता की सामान्य प्रतिकर्ता से अर्थिक है या होती है तो की अर्थाक प्रतिकर्ता की सामान्य की सामान्य प्रतिकर्ता की सामान्य सामान्य सामान्य सामान्य सामान्य प्रतिकर्ता करत्य सामान्य सामान्

^{16 &}quot;Marshall's concept of quasi-rent is an extension of the Ricardian reat theory in

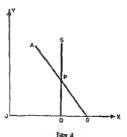
 बुलंबता सवान का अर्थ तथा उसका निर्माण (Meaning of Scarcity Rent and Its Determination)

मास्पम (Malthus) तथा कुछ यूरोपीय अर्थणान्तियो ने लवान को एक 'दुर्नभता आय' (Scarcity income) की दस्टि में देखा ।

हुतंत्रस्ता स्वान के सिद्धान्त को स्टोनियर तथा हैव (Stonier and Hague) के गरतों में बहुत अची तरह से स्वक्त दिया जा तकना है— "यह (स्वांत, दुवंगना स्वान) एक रूप भूमि की दुवंगता या सीमितता के कारण अस्पत्र होता है। यह बाव विश्वद्व दुवंगता त्यान की मुख्य स्विपता है। अन्य उत्पत्ति के साधानों की कोमाठों में वृद्धि, रीवंकात मे, प्राय: उनको पूर्ति में वृद्धि करेगों, परन्तु तसान में वृद्धि भूमि की

पूरि के पूर्व होते कर सकती । अतः भूमि के प्रयोग के जिए डेंबी आयं दीर्पकाल से भी वर्षास्यत रह सकती है, चरानु अन्य साधनी के साथ ऐसा सम्भव मही है क्योंकि उनकी पूर्वि, वही हुई मांग के अनुसार, बड वायेगी। भूमि को पूर्वि की स्विचता वास्तव में एक कर्म पूर्मित का चरके दुर्लभता लगान को कर्मा वर्षान के साधनो उचा उनकी कीमतो के मेदित करती है। दुर्लमता समान, हमारे माडवार्ण क्या नाराविक चनक दोनो है, मुख्यतमा दस बात का परिचाम है कि भूमि को पूर्वि वर्षोगिष्टार है 1°

दुर्लभता लगान के निर्धारण को चित्र 4 में दिखाया गया है। चित्र मे AB-रेखा



प्रहमारे माउल का अर्थ है कि दुर्लभता लगान के सैद्धान्तिक विवेनन से हम यह मान कर पनते हैं सभी भूमि एक रूप (वर्षात् समान रूप से उपकार्क) है, परन्तु वास्तविक ज्वात में सभी भूमि एकरूप नही होती।

iii "it (i.e., scarcity rent) results from the scarcity of homogeneous land. The essential feature of pure scarcity rent is this. Whilst a rise in the prices of other factors of production will often cause an increase in their supply, at any rate in the long run, a rise.
Cent. 1.

भृति की मांग रेखा है क्यांत भृति की सीमान्त उत्पादकता (marginal productivity) को बतातो है। यदि भृति सहतता में है या असीमित यादा में है तो उतका उस सीमा तक प्रमीण किया जायेगा जहाँ पर सीमान्त उत्पादकता कृत्य हो असीमान्त उत्पादकता कृत्य हो। असीमान्त उत्पादकता कृत्य हो। असीमान्त उत्पादकता कृत्य हो। असीमान्त असीमान्त है। क्यांत है क्यांत है क्यांत है क्यांत है। असीमान्त है तथा भृति की साता असीमान्त है। क्यांत वह सीमित है तथा भृति के साता असीमित नहीं है क्यांत वह सीमित है तथा भृति के सत्य पर क्यांत के स्वाद के हैं। असीमान्त उत्पादकता असीमान्त के स्वाद है। असीक मित्र के सीमान्त उत्पादकता के स्वाद है। इसीक मित्र कि सात पर भी है।)

3. मेदारमक लगान की तुलना में हुर्लमता लगान की भेष्ठता (Superiority of Scarcity Rent

over Differential Rent)

(i) रिकारों के सिद्धान्त के अनुसार सीमान्त गृमि सवान-रहित गृमि (no-rent land) है। परन्तु 'दुर्नभता लगान सिद्धान्त' के अनुसार सीमान्त गृमि भी लगान प्राप्त कर सकती है यदि सीमान्त गृमि की मोन अथवा उसके द्वारा ज्लादित बस्तु की मांत पूर्ति की अपेक्षा अधिक हो जाती है।

(11) रिकाडों का सिद्धान्त 'भूमि की सीसिवता' के स्थान पर 'भूमि के भेदारमक गुण' पर अधिक बल देता है, रिकाडों के अनुसार, 'तनाल भेदारसक बचत' है जो कि भूमियों को उनैरता में अस्तर के कारण प्राप्त होता है। परन्तु 'पूँमिका स्थान मिद्धान्त' के अनुसार, भीमित हो सकते हैं तथा सीमितता के कारण होता है। परन्तु भूमि हो 'सही बिल्क अस्य साधन भी सीमित हो सकते हैं तथा स्थान प्राप्त कर सकते है। यही बात आभास नामन तथा वशान सा आधूमिक सिद्धान्त बताता है। इस प्रकार 'दर्गभेदा स्थान सिद्धान्त आधूमिक स्थान सिद्धान्त के बहुत निकट है।

 'बुलमता लगान' तथा 'शेबात्मक लगान' में अन्तर केवल कृष्टिकोच का है (Distinction between 'Scarcity Rent' and 'Dufferential Rent' is one of approach only)

एक भूमि हारा आन्त लगान को हुम 'केदारणक नवान' वचा 'हुनेभता नगान' होनो दूगिटमों में देख सकते हैं। एक भूमि के लगान को 'फेदारणक समान' को दुग्धि से देखा जा सकता है पिंद हुम सुमि को उपन की तुतना निम्म कोटि की मूमियों वा धीवान्त भूमि की उपने कि हैं। उसी मूमि के समान को हुम 'हुनेभता नगान' की दुग्धि ते देख सकते हैं पिंद यह डबान में रखें कि समान हस्तिए उसमें होता है स्थोंकि उस प्रकार की भूमि की कुल पूर्ति, सांच की तुलना में, धीमित है (उस प्रकार की भूमि के सीमित होने पर हो उसमें जिल्हा कोट की भूमि जोत में सामी जाती है)। अता: सामान्य रूप से यह कहा सा मकता है कि 'मेदारमक समान' एक प्रकार से 'दुर्समता नगान' होता है स्थोंक श्रेष्ट भूमियों की हुत पूर्ति, उनकी मोग की तुलना में, बीमित होती है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि 'मेदारमक समान' तथा 'दुर्लमता समान' के बीच अन्तर केवल

बृष्टिकोण (approach) का ही है। अंतः मार्शस ने कहा कि

"एक अर्थ में सभी समान दुर्लमता सगरन हैं और सभी खपान घेदासक स्थान हैं।""

in rent cannot increase the supply of land. Higher earnings can, therefore, persist for land even in the long tan, whereas with olpher factors this is not very likely 10. Injustice places as supply will increase to meet the increase demand. It is the facily of its supply which distinguishes homogeneous and its scanning rent from other factors of production and the prices. Scarcity rent from essentially the result of the fact that, both in our model and in the real world, land is in Regible supply; if

⁻Stonier and Hague, A Text Book of Economic Theory, p. 283.

¹º l'ence. Marshall observed that "in a sonse all rents are scare ity rents and all rents are differential sents."

OTIT

सगान, आभास-सगान तथा ब्याज में अन्तर (DIFFERENCE AMONGST RENT, QUASI-RENT AND INTEREST)

सपान, आभास-नणान तथा ब्यान में अन्तर की विवेचना की हम दो भागों में विभाजित करेंगे—(म) प्रतिष्ठित अर्थवास्तियों तथा मार्जन का दृष्टिकोण, तथा (ब) आधुनिक अर्थवास्तियों का दृष्टिकोण ।

(अ) प्रतिष्ठित असंशास्त्रियों तथा मार्शत का वृष्टिकोण (Classical Economists' and Marshall's View)

सरात पूमि को प्राप्त होता है, यह अस्पकाल तथा दीर्घकाल दोनों में रहता है क्योंकि भूमि की पूर्ति, प्रकृति का नि.गुरूरु उपहार होने के कारण, सदैव स्थिर रहती है ।

सामैन ने सनान के विचार को योडा विस्तृत करने का प्रयत्न किया, उन्होंने पुनीमत यस्तुनों की अत्यकातीन आप के लिए आफास-समान गरूर का प्रदोग किया । सामैत ने बताया कि पुनीमत बस्तुनों, जैसे सपीनो, पन्यो स्टवादि की पूर्ति अन्यकाल में, बूमि की अति, रिचर हो सकती है और सप्तिए इनकी अव्यक्तातीन आयं 'समान की प्रति' होती हैं अर्थाद् 'आभास-सवान' होती हैं । मामैत ने आपास-सवान को एक इसरे क्षमें भे भे प्रयोग किया; उनके अनुसार सबदूरी तथा लाभ में भी सामाय-सवान का अंच होता है। श्रीपंकान में आभास-सवान बागद हो जाते हैं।

क्याज स्वतन्त्र या चल पूजी (free or fleating capital) के लिए पुरस्कार है जयकि बाभाम-लगान स्पिर पजी (fixed capital) के लिए पुरस्कार है।

समास ने नवान, आभास-नगान तथा व्याव में अन्तर बताते हुए स्पट किया कि इनमें अन्तर सेवल मात्रा (degree) का है, यह अन्तर केवल एक 'तमय अवीय' (time-span) अपवा 'तमया-विध्व में लोय' (elasticity over time) की बात है। पूमि तथा पूनी प्राय भिश्वित हम में पाये जाते हैं क्योंकि पूमि को प्रयोग में लाने के तिए हुछ न कुछ पूजी का विनियोग अवक्य किया जाते हैं। पूमि की पूर्ति अल्पकात तथा दीर्पकाल दोनों में लगभग पूर्णतया वेलोचरार (perfectly inelastic) होती है और इसलिए पूमि के नगान का अस्तित्व अल्पकात तथा वीर्पकाल योगो से उहता है। इसके विपरीत ननुप्यहत पूर्वीयत वस्तुओं की पूर्ति अल्पकान में बेलोचरार तथा दीर्पकाल में त्राचार होती है। 'स्वतन्त है, क्योंत् अभास-बगान केवल अल्पकाल में ख्ला है तथा दीर्पकाल में समाप्त हो जाता है। 'स्वतन्त पूर्वी' (free capital) तथा 'पूर्वीयत वस्तुए या सम्पत्ति' (capital goods or capital assets) एक दूतरे में गरियर्दित किये जा सकते हैं। स्वतन्त पूर्वी स्थिर पूर्वीयत सम्पत्ति (सरीत् , विह्नात, स्वीत) स्वीतर स्वारि भे परिवर्तित होती रहती है। दवलन पूर्वी स्थिर पूर्वीयत सम्पत्ति (सरीत् , विह्नात, स्वारी) से परिवर्तित होती रहती है। स्वतन्त पूर्वी में परिवर्तित होती रहती है।

ूह प्रकार लगान, आभाव-समान तथा ध्याज से अलार केवल माजा का है; वे सम्पत्ति (property) से प्राप्त आप के विभिन्न एक है। अंत सार्यक्ष न ककन है "इस प्रकार हमारा मुख्य कितानत तूँ जी पर स्थान तथा बूँजो के पुराने निर्माणोग पर आमास-स्थान धीरे-धीरे एक प्रवास स्थान सिर्माण के प्रति हों सहसे में पित जाते हैं। यहां तक कि सूर्य का स्थान थी अपने में एक प्षक स्थान तहीं है, बसिक यह सही जाति (large genus) की एक मुख्य उपजाति (leading species) है। "अ

(य) आधुनिक अर्थसास्त्रियों का वृष्टिकोण (Modern Economists' View)

आधुनिक अर्थेशास्त्रियों के अनुसार भी 'स्वतन्त्र या चल पूजी' के लिए पुरस्कार ध्याज है।

 [&]quot;Thus our central doctrane is that interest on free capital and quasi-rent on an old investment of capital shade into one another gradually, even the rent of land being not a thing by itself, but the leading species of a large genus."

656 समार

परन्तु जवान और आभास-स्वान के सम्बन्ध में आधुनिक वर्षशास्त्रियों का दृष्टिकोण प्रतिष्ठित वर्ष-गाहित्यों तथा भागंत के दीव्दकोण से भिन्न हैं ।

आपूरित' अर्थ-वास्तियों के अनुसार लगान केवन भूषि से ही सम्बन्धित नहीं होता बस्कि प्रत्येक साधन नवान प्रान्त नर सकता है। तथान अवसर लायत के उत्तर वह अतिरेक (suphus) है जिनका अंतिरन अभिवेतत समय या तन्ये समय तक वंग रहता है। आर्थिक लगान जन साधनी को प्राप्त होता है जिनको पूर्ति लम्बे समय तक विषय या बेलीच 'रहती है।

प्राभास-नगान कुल आवम (total revenue) तथा कुल परिवर्तनगीत लागत (total variable cost) के बीच अन्तर है जो कि केवल अन्यकाल में उत्ता है।

लगान का आधुनिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF RENT)

1. মাৰকখন (Introduction)

रिका में तथा क्लासीक्ल अर्थणास्त्रियों के अनुसार, केवल भूमि ही लगान प्राप्त कर सकती है। भूमि प्रकृति का उपहार है इनिलए उनकी पूर्ण स्थित या सीमित (fixed or limited) होती है। रिकारों हे अनुसार, भूमि का यह गुण अल्प सामनी मित्र है, इसिलए उन्होंने लगान के एक पूर्ण सिद्धाल को आवश्यकता समसी। परन्तु आधार्यक अर्थणास्त्रियों के अनुसार, अल्प सामन (अन तथा पूर्ण), भूमि को गाँति, स्थित्या वा सीमित्रता का युण (quality of fivity or limitediness) अर्थात् 'तूमि नन्त्र' (land-element) अजित (acquire) कर सनते है, और इसिलए ये भी लगान प्राप्त कर सकते हैं। और अत्राप्त अर्थणास्त्रियों के अनुसार, प्रत्येक सामन (भाई वह भूमि हो वा अम या पूर्णों सा साहत) लगान प्राप्त कर सकता है और इस प्रकार समान का सामुंत्रिक सिद्धान्त एक सामान्य सिद्धान (general theory) है।

2. आधुनिक सिद्धान्त का आधार (Basis of the Modern Theory)

शैजर के उपयंक्त वर्ती-करण के आधार पर आधुनिक अर्थवास्त्रियों (श्रीमती जोन रोहित्सन, वील्डन, इत्यादि) न आधुनिक सिद्धान्त का निर्योण किया । आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार-स्पान चिनिष्टता के निष् भूगतान (payment) है या उसका चरिषाण (result) है । आधुनिक सर्पणान्त्री 'विनिष्टता' (specificity) के निष् 'मूनिन्दान्त' (land-element or land-aspect) जयर का भी प्रयोग करते हैं। इसनिष्य यह नहा नाता है कि एक साधन 'बूनिन्दल' के कारण समान प्राप्त करना है। चुकि आया एक साधन आधिक रूप से विनिष्ट साधा मुक्तिन रूप के अविनिष्ट होगा है, इसलिए एक साथन के पुरस्कार (remunciation or income) में उस सीमा तक लगान का अंग होता है जिस सीमा तक कि साधन विशिष्ट होता है। यह बात आगे एक उदाहरण की सहायता से स्पष्ट की गयी है।

 लगान की परिवास तथा ब्याख्या (Definition of Rent and Its Explanation) श्रीमती जोन रोबिन्सन के जनुसार, "सनान के विचार का सार वह वचन (surplus) है

चोकि एक साधन को इकाई उस स्यूनतम आप के उत्तर प्राप्त करती है जो कि साधन को अपने कार्य को करते रहने के लिए आवश्यक है। "मा

उपर्युत्त परिभाषा से स्पष्ट है कि बाधूनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार, लगान एक बचत (surplus) है जो किसी भी माधन को इकाई को उसकी स्नुन्तम पूर्वि कीगत (minimum supply price) अर्थात् अवसर लागन (opportunity cost) में के उपर बास्त होती है।

सक्षेप मे,

सगान (Rent)= वास्तविक आय (Actual earnings)—अवसर सागत (Opportunity cost) उपर्युक्त मूल की सहायता से हम किसी साध्य की क्लाई की आय में से सगान का अग (element of rent) जात कर सकते हैं। इस बात को हम निम्म उदाहरण द्वारा स्पट्ट करते हैं।

(any core at 1 and) and be the de de de and be faire a defend to the delle fill		
एक मैनेजर की वर्तमान आय (Present earnings of a manager)	अवसर नायत (Opportunity cost)	लक्षत (अर्थीत् अवसर लागन के ऊपर बचत) (Rent—Surplus over Opportunity cost)
1,000 £	1,000 ছ.	(1,000-1,000) इ. = 0-0 इ. —स्पिति 1' (Caso I)
	0.0 ₹.	(1,000 - 0·0) इ. = 1,000 इ. —स्पिति 2 (Case II)
	700 ₹.	(1,000 - 700) ६. = 300 ६. —स्पिति 3 (Case III)
	1,200 ₹.	? —स्विति 4 (Case IV)

स्पिति 1 (Case I)—माना कि एक मैनेजर की बर्तमान आय 1,000 ह. है। यदि बहु बर्तमान व्यवसार छोड़े तो दूसरे प्यवसाय के बी उत्ते 1,000 ह. भारत हो सकता है, दूसरे प्रवर्श में, वह 'पूर्णतंगा अविधिप्ट' है नयवा बर्तमान व्यवसाय के सिंत् जटा भी विधिप्ट वहीं है। ऐसी स्थिति में हो प्राप्त (भैनेनर) को अवसर सोगत के अपर कोई बचत वर्षात् नयान प्राप्त नहीं होता क्योंकि उसकी बर्तमान आप तथा जदसर नागत बराबर है। दूसरे बब्दों में, स्थिति 1 वह दिवाती है कि साधन

[&]quot;The essence of the conception of rest is the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the missimum earnings necessary is induce it to do its work."

[&]quot; दिसी साधन की जनवर लागत बहु बाब है जो कि उसे दूसरे सर्वश्रेष्ठ नैकटियक प्रयोग (next best paid afternative) में मिल सकती है। दूसरे कबतो में, किसी साधन की अनवर लागत साधन की हर मुन्तन बाद (miniamum examples) है जोकि कह बंदीमान व्यवसाय में बनाये एसरे के लिए आबारक है। क्यान रहे बनस साधन के नित्य साक 'ज्यूनता पूर्ति मृत्य' या 'पूर्ति मृत्य' (minianum supply poice or simply 'supply price') के जिल्ह को भी परीन दिया जाता है। अनवर लागत के पूर्व विवस्त्य के लिए इस पुस्तक के अध्याय 30 को देविया।

(मैनेजर) 'पूर्णतया अविधिष्ट' (perfectly non-specific) है इसलिए उसे कोई सगान प्राप्त नही

होता है। यह एक सिरे (one extreme) की स्थिति है।

स्थित 2 (Case II)—एक दुसरी स्थित ऐसी हो सकती है कि यदि मैनेजर अपने वर्तमान रिक्तार को छोड़कर किसी दूसरे व्यवसाय में जाना चाहे थी उसे किसी भी दूसरे व्यवसाय में कों से नेहरे रोजगार आपन हो अर्थाद साझद (बीजन) वर्तमान क्षेत्रकार के प्रिप्ता मिनियर (perfectly specific) है। दुसका कर्य है कि साझन की अवसर नागत गुन्य है। ऐसी रिमित में उसकी समस्त वर्तमान आप असरा जागत के उसर बनत अर्थान सामान होगी। स्पष्ट है कि स्थिति 2 यह बात वताती है कि साझन 'पूर्णवया निशियर' है और इसलिए उसकी समस्त आप लगान है। यह एक दुसरे सिर्द (another extreme) की स्थिति है।

स्पित 3 (Case III) माना कि भैनेजर को दूसरे प्रयोग मे 700 रू. मिल सकते हैं तो 700 रू. उसकी अवसर लागत हुई। ऐसी स्थिति में उसको (1,000 – 700) रू. = 300 रू. के बराबर अवसरलागत के ऊपर बचत है और यह लयान है। स्थिति 3 बताती है कि साधन (मैनेजर)

आधिक रूप से 'विशिष्ट' है तथा आशिक रूप से 'अविशिष्ट' है।

साधन (अर्थात मैनेजर) जिस कीमा तक दूत प्रयोग से मौगा जाता है उस सीमा तक बहु विगिष्ट नहीं है अर्थात वह 'अर्थिनच्ट' (non-specific) है। उदाहरण में, मैनेजर 700 के तक दूसरे प्रयोग से मौगा जाता है इसलिए 700 के जी सीमा नक वह 'अर्थिनच्ट' है और (1,000 – 700) = 300 र. वी सीमा तक वह 'विजिष्ट' (specific) है और यह 300 व. ही लगान है। इसते स्टाट है कि लगान 'विगिष्टत' (specific) के निए भूगतान (payment) है या विगिष्टता का परिणाप (result) है।

हिपति 4 (Case IV)—माना कि मैनेकर को दूसरे व्यवसाय मे 1,200 इ. मिल

सकते हैं, तो 1,200 र. उसकी अवसर लागत कही जायेगी। अतः

लगान = वास्तविक आय - बवसर सागत =1,000 इ.-1,200 इ.

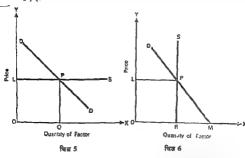
== − 200 €.

परन्तु समान एक बचत है इसीलए वह ऋषीतमक (negative) नहीं हो सकता; अतः यहाँ समान — 200 रू. नहीं होता। ऐसी दक्षा में साधन का लपान क्या होता? ऐसी स्थित में हम गई मान नेते हैं कि चुकि साधन को दूसरे प्रयोग में अधिक मिन सकता है इसीएए वह वर्तमान प्रयोग की छोड़नर 'फोरन दूसरे प्रयोग में वसा जायेगा। अब इस दुसरे प्रयोग में मिनते वाले 1,200 रू. उसकी बनेमान आप हो जायेगी तथा पहले प्रयोग की 1,000 रू. को आध उसकी अवसर सामत हो जायेगी; इसिएए (1,200 – 1,000) = 200 रू. उसका लगान होता।

4. सगान के उत्पन्न होने का कारण

हम देव चुके हैं कि समान 'विशिष्टता' (specificity) का परिचाय है या 'विशिष्टता' के नारण उत्पन्न होता है, जो सामने 'पूर्वताय अवितायट' होते हैं उन्हें कोई बचान प्राप्त नहीं होता । दसी बात यो हम दूसे प्रकार ते व्यक्त कर सकते हैं। वामत तब उत्पन्न होना है नवित एक सामन दूसी बात यो हम देवा है। एक सामन को समान तब प्राप्य होगा जबित उत्तरों पूर्व सोमा जबित के प्रवाद सामने प्रवाद प्रकार पूर्व ('पूर्वप्रसा सोच्यार से कर्म' (less than perfectly clastic) हो। किसी सामन की पूर्व 'वेलोचकार' है अर्थात् 'पूर्वप्रसा सोच्या की प्रवाद सामन 'विशिष्ट के अर्थात् उत्तमे 'विशिष्टता का परिचाम' है या तवान सामन की विशेष पूर्व के परिचाम' है या तवान सामन की विशेष पूर्व के परिचाम' है या तवान सामन की विशेष पूर्व का परिचाम' है या तवान सामन की विशेष पूर्व का परिचाम' है या तवान सामन

'पूर्णनया मोचदार पूर्नि' (perfectly elastic supply) के माधन को कोई सवान प्राप्त



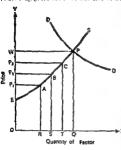
सायन दूसरे प्रयोग में हस्तान्तरित (transfer) होने से रोका जा सके। स्पष्ट है कि ऐसे सायनों की समस्त आप, हस्तान्तरफ आप' अपीत् 'जनवर सामत होती है और इसिए ऐसे सायनों को अवसर सागत के अरर कोई बचत नही होती और उन्हें कोई स्वयन प्राप्त नहीं होता। पिन्न 5 में सायन की जुन कीमत = $PQ \times OQ = OQPL$; सायन की यह कुत कीमत (अर्थात् कुल आप) अवसर सागत है और उन्ने कोई समाज आपने नहीं होता।

अब दूसरे सिरे (other extreme) की स्थिति को लीजिए। ऐसे साधन को सीजिए वो हि 'पूर्वच्या बेलोचरार' (perfectly inclassic) है, अर्थात् 'यूर्वच्या विशिष्ट' (perfectly specific) है, एसे साधनी की पूर्व स्थित इसर होती है तथा वे वक ही प्रयोग में प्रयुक्त किये जा सकते हैं ऐसे साधनी की पूर्व-दिवा X-2xis पर खटी 'रेखा होती है जैया कि चित्र 6 में SR-रेखा है। चित्र में DM मौग रेखा है। साधन की प्रविद्मात है। चित्र में DM मौग रेखा है। साधन की प्रविद्मात की अनगर मापत गृग्न होंगी। ऐसे साधन की अनगर मापत गृग्न होंगी-स्थानिक साधन की अनगर मापत गृग्न होंगी-स्थानिक साधन की अनगत —PR × OR—ORPL; साधन की यह कुल कीमत (अर्थात् कुल आप) साधन होगी

यदि साधन (माना थम) की पूर्वि 'पूर्वतथा सोनदार से कम' (less than perfectly clastic) है (अर्थात् साधन आधिक रूप ने निष्यर हैं तथा वांत्रिक रूप से अदिशिष्ट हैं) सो साधन

की समस्त कोमत या आब मे से एक बाग लगान होगा। धूर्णतया लोचदार से कम पूर्ति वाले सध्य की पूर्ति रेखा दायें से दायें को चवती हुई होगी जैसा कि चित्र 7 में ES रेखा है। साधन के लिए मीग रेखा DD है। बतः साधन की साम्य कीमत (equilibrium price) अर्थात् आय PQ होगी और इस कीमत पर साधन की OQ माला प्रयोग में नायी जायेगी। साधन की कुल आप या कुल कीमत पर प्रधान की कुल आप या कुल कीमत पर प्रधान की कुल आप या कुल

चित्र 7 से स्पष्ट है कि OE से कम या OE कीमत पर साधन की कोई भी इकाई कार्य करने को स्तरपर नहीं होगी। साधन की OR माबा को प्रयोग में साने के लिए P_1 (या RA) न्यूनतम कीमत



विल 7 में बने रहने को तत्पर हैं। स्पब्ट है कि

अवस्य देनी होसी अन्यथा साधन की OR श्रावा उद्योग विशेष में कार्य नही करेगी: इसरे बब्दों में साधन की OR माता की 'हस्तान्तरण आय या अवसर लागत' P1 (या RA) है। यदि की मत P1 से वड-कर P₁ हो आली है तो साधन की RS अविरिक्त इकाइयाँ (additional units) उद्योग में कार्य करने की तत्पर ही जामेंगी बर्वि साधन की कीमत Pa से बढ़ाकर Pa कर दी जाती है तो अब साधन की ST अतिरिक्त इकाइयाँ उद्योग में कार्य करने को आरुषित होगी। दूसरे शब्दो मे, पृति रेखा में विभिन्न बिन्द साधन की विभिन्न सावाओं 🖷 सिए उन न्यनतम कीमतो को बताते हैं जिल पर कि साधन की तरसम्ब-विश्वत माताएँ कार्य करने को या उद्योग

'पूर्ति रेखा' के विषम्न किन्दु साधन को सम्बन्धित माजाओं की 'अवसर तागत' को बताते हैं। अतं साधन की OQ माजा की कुत अवसर तानत = पूर्ति रेखा ES के नीचे का क्षेत्रफल OQPE; साधन की OQ माजा की कुल कीमत = OO × PQ=सीवकल OQPW,

इसलिए.

660

साधन की माझा OQ का लगान = साधन की कुल कीमत (था आय)

—साधन की कुल अवसर लागत =OOPW - OOPE

= EPFW

उपर्युक्त विवरण से सम्बट है हिंद नवान के आधुनिक सिडान्त के अनुसार, उत्पत्ति का प्रतिक साधन (मूमि, यम, पूजी, प्रकच था साहब) समान कार सकता है, मधन की वास्तविक आय में से उसकी अवसर लागत को घटाकर संगान बात दिया जाता है। सगान ने उत्पन्न होने ना कारण साधन की 'विभिन्नता' है, हमरे क्षत्रों थे, नगान तब उत्पन्न होता है जबिंद साधन की पूर्ति 'वेतीय-वार' हो भर्यात 'पूजीवमा सोचवार से कम' हो। गगान का आधुनिक मिडान्त एक सामान्य मिडान्त (general theory) है जो कि क्लेक मावन पर मान होता है।

रिकार्डों के समान सिद्धान्त तथा आधुनिक संगान सिद्धान्त की नुलन। (COMPARISON OF RICARDIAN THEORY AND MODERN THEORY) दोनों सिद्धान्त प्रतियोगिता की मान्यता पर आधारित हैं। दोनों की नुलना आगे दो गयी है। 1. लगान का अर्थ

रिकारों के अनुसार, सवान भूमि की मौतिक समा अविनाशी व्यक्तियों के लिए भुगतान है। इससे सफ्ट है कि रिकारों के अनुसार, सगान कैवल भूमि की ही प्राप्त होता है।

अध्यतिक अर्थगारिक्षयों के बतुसार भूमि ही नहीं बस्कि प्रत्येक साधन संगान प्राप्त कर सकता है। तगान किसी साधन की अवसर लागत के ऊपर बचत (susplus) है। इस प्रकार समान का

े आधुनिक सिद्धान्त एक श्वामान्य सिद्धान्त है ।

रिकारों ने गिडानत तथा आधुनिक सिडान्त दोनों के अनुसार, लगान एक बनत या अदिरेक (surplus) है, परन्तु रिकारों के अनुसार, लगान सीमान्त भूमि की लागत पर अर्थात् दास्मिक लागत पर बनत है जबकि आधुनिक लिडान्त के अनुसार, लगान अवसर लागत पर बनत है।

2. सपान उत्पन्न होने का कारण

रिकाडों के अनुसार, लगान प्रमियों की उर्वेश शास्त्रयों तथा स्थितियों में अन्तर के कारण उत्पन होता है; श्रेष्ठ मुसियों निम्म कोटि की चूमियों या बीमान्त सूमि की तुष्का में बचत अर्चाव् तथान प्राप्त करती हैं। इस प्रकार रिकाडों का लगान एक 'सेटारमक वचत' (differential surplus) है।

आधुनिक सिद्धान्त के अनुवार, नगान 'विशिष्टता' (specificity) का परिगाम है; मधाँत् समान साधन की सीमितता या बलाव पूर्ति के कारण उत्पक्ष होता है। दूबरे शब्दों में, किसी साधन में तमान तर प्राप्त होगा जबकि उनकी पूर्वि 'दूर्मैयमा नीचदार' से कम (icas than posfectly elastic) हो।

3. लगान की माप

रिकाडों के अनुवार, लगान सीमान्त भूमि की लायत की तुबना में माचा जाता है। सीमान्त भूमि 'लगान-रहित भूमि (No-real land) होती है क्योंकि बाजार में वस्तु की कीमत उस सीमान्त भूमि की लगात के बराबर होती है। अंठ मुमियों की लायत तथा सीमान्त भूमि की लगात (बर्बात् वस्तु की कीमत) में कनार हो जवान की मान है।

आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार, साधन की वास्तविक कीमत में से उसकी अवसर सागत की

घटा देने पर लगान प्राप्त हो जाता है।

4. लगान तथा मूल्य

रिकारों के अनुसार लगान मूल्य को प्रकावित नहीं करता । वस्तु का मूल्य सीमान्त पूनि की सागत के बराबर होता है और सीमान्त मुम्मि पर कोई खबान प्राप्त नहीं होता। स्पष्ट है कि समान सागत का अन नहीं होता और इसिनए भूल्य को प्रकावित नहीं करता बस्कि स्वर्ण मूल्य से प्रभावित होता है।

परन्तु आधृनिक सिद्धान्त के अनुवार रिकार्श का बत सद्दी नद्दी है। कई दशाओं में समान सागत का अग होता है और मून्य को प्रभावित करता है, जैसे एक उत्पादक या कृपक के लिए समस्त समान लगत है और इसलिए सगान मून्य को प्रभावित करता है।

लगान तथा मूल्य (RENT AND PRICE)

लगान मृत्य को प्रमावित करता है या मृत्य समान को प्रमावित करता है, अर्थान् मगान तथा मृत्य मे स्था सम्बन्ध है? इस सम्बन्ध में दो मत हैं--(व) रिकार्शे का मत; तथा (व) आधुनिक अर्थमास्त्रियों का दृष्टिकीम । इन रोनो मतों का विवेचन अब प्रकार है।

(अ) रिकार्जी का मत (Recardo's View)

रिकार्डों का यत उनके इस वाक्य में निहित (embodied) है—"क्षनाज का मृह्य इसलिए

अंचा नहीं होता कि लगान दिया जाता है बल्कि लगान इसलिए दिया जाता क्योंकि अनाज का . मूल्य केंचा होता है। "" इस बाल्य का अर्थ है (i) लगान मूल्य को प्रभावित नहीं करता; तथा

(ii) मृत्य नगान को प्रभावित करता है।

समान कोमत को प्रचावित नहीं करता : रिकार्डों के अनुसार, कीमत सीमान्त भूमि की औसत लागत के बरावर होती है, इसलिए सीमान्त भूमि को कोई 'बवत' या लगान प्राप्त नहीं होता **और बहु** लगान-रहित भूमि होती है। स्पष्ट है कि लगान लागत में प्रवेश नहीं करता और इसलिए वह मृत्य को प्रभावित नहीं करता।

कौमत लगान को प्रभावित करती है। जगान श्रेष्ट भूमियो तथा सीमान्त भूमि की लागतों का अन्तर है। चूकि कीमत वीमान्त मूर्गि की सामत के बरीबर होती है इसीतए यह कहा जा सकत है कि तमान श्रेष्ठ मूमियों की सामत तमा कृषि उपज की कीमत वे अन्तर है। यदि कृषि उपज की मीग बढ़ती है तो नयी निम्स कोटि की मूमि जोत में आयेगी और पहले वाली सीमान्त भूमि अब पूर्व-सीमान्त मूमि (intra-marginal land) हो जावेगी और इसे भी अब समान प्राप्त होने लगेगा। नयी सीमान्त प्रमि की नागन पहली सीमान्त भूमि की अपेक्षा अधिक होगी, अब मृत्य नयी सीमान्त भूमि की ऊँची सापत के वरावर होगा अर्थात् मूल्य वढ जायेगा । मूल्य वढ जाने से श्रेष्ठ भूमियो की सागतो मे तपा मृत्य में अन्तर वह जायेगा अर्थान् लगान वह जायेगा । स्पष्ट है कि मृत्य बहने से लगान वह जाता है क्योंकि इपि की सीमा (margin of cultivation) आने को खिसकती है। इसी प्रकार यदि वस्तु की कीमत घटती है तो कृषि की सीमा पीछे को खिसकती है अर्थात् सीमान्त मुनि की लागत तथा श्रेष्ठ भूमियों की लागतों में अन्तर कम होता है, अर्थात लगान कम होता है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि रिकाड़ों के अनुसार लगान कीमत को प्रमावित नहीं करता बल्कि कीमत लगान की प्रभावित करती है, कीमत के बढ़ने-घटने से लगान बढ़ता-घटता है।

(4) आधृतिक अर्थशास्त्रियों का चल (View of Modern Economists)

आधुनिक अर्थशास्त्री मृत्य तथा लगान के सम्बन्ध पर रिकार्डों के यत से सहमत नहीं हैं; उनके अनुसार, रिकाडों का यह विचार उचित नहीं है कि लगान सर्वेद मूल्य को प्रभावित नहीं करता।

लगान मूल्य को प्रमाबित करता है या नहीं यह इस पर निर्मर करेगा कि हम लगान को अर्थ-व्यवस्था के किस साम की बुद्धि से देखते हैं—एक व्यक्तिगत उत्पादक की दृष्टि से या एक उद्योग की दृष्टि से या समस्त समाज (अर्थात् समस्त अर्थ-व्यवस्था) की दृष्टि से । इन तीनो स्थितियों में

लगान तथा भूत्य के सम्बन्ध की विवेचना निम्न प्रकार है :

(i) सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से (From the point of view of the society as a whole) --- आधुनिक अर्पशास्त्रियों के अनुसार, रिकार्टी का यह विचार कि लकान मूल्य की प्रमायित मही करता, तव उचिन वहा जा सकता है जबकि भूमि को सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से देखा जाय। सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से भूमि प्रकृति का उपहार है, उसकी कुल पूर्ति स्थिर है, उसकी हम्तान्तरण आय अर्थात् अवसर लागत (transfer earning or opportunity cost) सून्य होती है, क्योंकि समाज की दृष्टि से मूर्मि को प्रयोग में या अस्तित्व (cxistence) से लाने के लिए कोई न्यूनतम पूर्ति मून्य (अन्य साधनों की भौति) नहीं देना पडता। अत. सम्पूर्ण समाज की दृष्टि से भूमि की समस्त आय एक बचत (surplus) है अर्थात लगान है और इसलिए बह सागत में प्रवेश नहीं करती और मूल्य की प्रमावित नहीं करती।

(ii) एक व्यक्तिगत उत्पादक की बृष्टि से (From the point of view of an individual producer)-एक ध्यक्तिगत उत्पादक एक कृपक (cultivator) हो सकता है या एक क्म ! एक उत्पादक के नित्त भूमि, श्रम, चुनी, इत्यादि साधनी की अपने व्यवसाय में प्रयोग में लाने

[&]quot;Corn is not high because a is rent prid, but rent is paid because corn is high."

संगान 663

के लिए देता है (और यह कीमत एक प्रकार से लगान है जीकि साधन अपनी सीमितता (scarcity) ने कारण प्राप्त करते हैं) वह कीमत उसके लिए खायत है जिसकी वह बस्त की कीमत में से निकासना चाहेगा । यदि उत्पादक साधनो को बाजार मृत्य नही देता, जिनमें कि इन साधनो का समान मामिल होता है, तो उसको इन साधनों की सेवाएं प्राप्त नहीं हो पार्येगी नयोकि वे साधन दूसरे प्रयोगों में हस्ता-न्तरण (transfer) हो जायेंगे । अत. एक व्यक्तिगत उत्पादक की दृष्टि से लगान लागत का अंग होता है और मूल्य को प्रधावित करता है।24

(परन्तु यहाँ पर यह ध्यान रखने की बात है कि यदि उत्पादक वा फर्म की प्रयोग में लाये जाने बाले सभी साधनों की लागत के ऊपर कोई बार्तिरक्त लाम (excess profit) प्राप्त होता है तो वह साभ फर्म के स्वयं के लिए लगान है। इस प्रकार के अविरिक्त लाभ (अर्थात फर्म को प्राप्य लगान) कर्ने द्वारा उत्पादित बस्तुओं के मुख्यों को निर्धारित नहीं करते, बह्नि वे इन मुख्यों के परिणाम होते हैं 1)25

(iii) एक उद्योग की बुटिट से (From the point of view of an industry) --- मृति के प्रयोग के लिए भुगतान को समान कहा जा सकता है। अभि के प्रयोग के लिए भुगतान को हम दो आगों में बाँट सनते हैं--(i) हस्तान्तरण आय अर्थात् अवसर लागत, तथा (ii) अवसर लागत के ऊपर भाषित्य (surplus), उत्पादको को भूमि को उद्योग में बनाय रखने के लिए एक न्युनतम कीमत (अर्थात् अवसर लागत) देनी पडेवी नहीं तो वह सूमि दूसरे प्रयोग में हस्तान्तरित हो जायेगी; अर्थात उद्योग के लिए भूमि की अवसर सागत या हस्तान्तरण आय सामत का अग होगी; परन्तु अवसर सागत के ऊपर आधित्य या बचत (जिसे आधुनिक अर्चजास्त्री चवान कहते हैं) लागत का अंग नहीं होगी। स्पष्ट है कि एक उद्योग की दृष्टि से भूमि के लिए दिये वये कुल भुगतान में से वह भाग जीकि अवसर लागत (या हस्तान्तरण आय) है सागत का अंग है और मृत्य को प्रसावित करता है, परन्त वह साग जो कि सबसर लागत ने क्रपर लाखिनब है लामत का अंग नहीं होता और इसलिए मूल्य को प्रमाबित नहीं करता बरिक स्वयं मूल्य से प्रमावित होता है। अ बूसरे शब्दों में एक उद्योग की बुद्धि से पृषि की आय (अर्थात् लगान) आंशिक रूप से 'मृत्य-निर्धारक' (prico-determining) तथा आंशिक स्व से 'मूल्य-द्वारा-निर्धारित' (price determined) होती है।

मजदूरी, ब्याज तथा लाभ में लगान तस्व (RENT ELEMENT IN WAGES, INTEREST AND PROFIT)

आधुनिक अर्थशास्त्रियों के हाथ में लगान सिद्धान्त एक सामान्य सिद्धान्त (general theory) बन जाता है । इसरे शब्दों में, नगान केवल भूमि को ही प्राप्त नहीं होता बल्कि उत्पत्ति के अन्य साधन

" It should be noted, however, that any excess profit earned by the firm over and above the cost of all the factors of production which II uses III an economic rent to the firm itself. Such excess profits do not help determine the prices at which the firms sells its products, but instead, they result from these prices.

माना एक उद्योग में एक भूमि के टुकड़े को 100 स्पये का मुगताव भिनता है तथा मूमि की अवसर नागत 70 रुपये हैं। मूर्मिकी कुल बाब 100 रुपये में 70 रुपये नागत का अंस है जो कि मूर्य को प्रमानित करता है, नया सेय (100-70) = 30 वपये अवसर लाक्ज के ऊपर आगिन्य

या बचत है जोकि मुल्य को प्रमावित नही करता।

se For the individual firm, the part of the price which it has to pay for land, labour, capital or entrepreneureship which represents the economic rent accuring to these factors because of their relative scarcity is indeed part of the firm's cost of production Unless it pays the market price, which includes the economic rent of these factors, the firm will not be able to acquire the factor services which Il must have in order to operate. Since these economic rents are part of the individual firm's cost of production, they also help to determine the prices of the products produced by the firm.

664 तगान

भी सपान अनित कर छक्ते हैं। एक साधन को बर्तमात प्रयोग में बनाये रखने के लिए एक प्यूनतम मुग्तान देना होगा नित्रे आधुनिक अर्थमास्त्री साधन का 'चून्तम पूर्ति मूल्य' (minimum supply price) या उसकी 'चल्कार सामत' (opportunity cost) कहते हैं। इस 'गूनतम पूर्ति मूल्य' या 'अस्त्रार तागत' के उपर आधिक्य (supplus or excess) समान होता है और इस दृष्टि से प्रत्येक साधन की आप में से नमान तरन की आंत किया था सकता है।

(1) मजूरी में समान तस्व

िसी देश (जैसे अमरीका) में श्रामिकों की अपेलाकृत कमी, भजदूरी को उस दर से पर्याप्त ऊँचा कर देती है जिस पर कि व्यक्ति जब भी कार्य करने को उत्पर होगे, इसरे शब्दों में, श्रामकों को जनके 'मूनतम पृति मृश्य' अम्बात् अम्बात् तामात (minimum supply proc, i.e., opportumity cost) से आंक्त प्राप्त होता है और उनकी सजदूरी में यह आंशिक्य (surplus) ही तचान है। इसका करण है कि व्यक्ति की पूर्ति देवोचहार (inelastic) है अम्बत्त श्रामिकों को पूर्ति पूर्णतया लोचसर मही है।

प्रकथ सम्बन्धी अम (managerial labour) या उच्च कोटि के कुमल अमिकों के देवन या मजदूरी में भी भगान तरह होता है। एक कुमल मैंनेवर को वर्तमान व्यवसाय में 5,000 है। प्रति-माह निगते हैं जबकि किसी दूसरे व्यवसाय में उसकों 4,000 क. ही प्राप्त हो सकते हैं। इस वर्तमान व्यवसाय में उसे अपनी अवसर सामत के ऊपर 1,000 क. अधिक प्राप्त हांदी है और यह आधिम्य उसके बर्तमान बेतन 5,000 क. में तसाव तरब है। इसी प्रकार एक कुमल हाकों (hockey) के बिलाहों के हाको क्षेत्रन के 3,000 क. यति चाह प्राप्त होते हैं जबकि किसी दूसरे कार्य में उसकों केवत 1,000 क. किस सकते हैं, अस 2,000 क. का आधिक इस विकासी की मजदूरी में कारण हरत है। अत. सेम्मुक्सन (Samuelson) के बाबों में, "अदरिक्षक कुमल व्यक्तियों की ऊपी आपी में से अधिकास की यह आधिक लागान कहा जा सकता है।"

(2) ब्यान में लगान तस्य

स्वतकतों को कि अपनी बचतों को प्रत्यक्ष रूप है या बैकिंग बचाती द्वारा अप्रत्यक्ष रूप से पूर्व को उद्यार देते हैं एक स्थान की रर प्राप्त करते हैं वो कि आधिक रूप से बचतों की कमी भी पूर्वक होती हैं। स्वीव क्ष्म का वह अधिकर को कि उस स्थाव रर से अधिक है जिस तर एक बचनकती अपनी बचतों को उद्यार देने के लिए श्रीक तरपर होता है, बास्तव में आधिक स्वान है। यह इस कारण प्रत्यक्ष होता है क्योंकि बचतों की पूर्ति स्थाव वर के उत्तर (response) में अपेक्षाइण वेसोप्रपार होती है।

सरल शब्दों में, एक न्यूनतन ब्याज दर (माना 4%) पर एक बनतकर्ता अपनी संघत की इधार देने को तालर है, परानु बाजार में यदि उत्ते इस न्यूनतम न्याब दर से अधिक ज़्याय दर(माना 7%) भाषा होती है तो न्यान दर का अधिकम (अर्थात 3%) तयान तस्व होगा।

(3) साम में लगान तस्व

कुछ साहसियों की संपठन तथा तीया करने की योगवता (organising and batpaining ability) अन्य साहसियों से बहुत अधिक होती है और परिकासनक्य में अधिक मोग्य साहसी, जन्य साहसियों की तुलना में 'अधिक अजिरिक्त साम' (excess profit) प्राप्त करते हैं जी

"Most of the high earnings of outstanding indrasduals can probably be classified as pure economic rent"

^{** &}quot;Severs who lend their savings to others eather directly or through the banking system will receive a rate "feet ent which reflects in part the statesty of tavenge. Any interest ratum in excess of the rate which would have just induced a caver to lend his savings is in effect an economic read. It results because the supply of savings is relatively inelastic with respect to the interest rate."

कि सगान कहा जा सकता है। कभी-कभी इसे 'योग्यता का सगान' (rent of ability) भी कहा जाता है।

समान के आधुनिक सिद्धान्त की दृष्टि से लाभ में लगान के नत्व को इस प्रकार में ध्यक्त किया जा सकता है। सामान्य लाम के उत्तर जासिक्य (excoss) को 'जीविरिक लाभ' (excoss profit) कहते हैं। अतिरिक्त लाभ का कुछ बाग सामान्यीकृत रूप में (in the generalized scose) मान को बताता है। अतिरिक्त लाभ का कुछ बाग को कि नवी बस्तुकों के श्रीमचेश या उत्पादन की नमन की बताता है। अतिरिक्त लाभ का कुछ बाग को कि नवी बस्तुकों के श्रीमचेश या उत्पादन की नमन रीतियों के प्रयोग के परिचारतक परिचार के निवार को उतके बास्त्रिक मून्य (true worth) से कम भूगतानों पर प्राप्त कर सकते नी साहबी नी यांग्यता के परिचारतक एक सिंह की अवर्ष के साहबी के कार्य के नतमान स्तर को बनावों हो। इस माना से अधिक साम आधिक लगान है जो कि सामक सामक होता है (वर्षात साम को बनावा है)। इस माना से अधिक साम आधिक लगान है जो कि सामक साहबी अरेशाकुत सीमकता या कमी के कारण प्राप्त करता है। क्ष्र

लगान तथा लाभ (RENT AND PROFIT)

लाम अनिश्चितता लेलने (uncertainty bearing) का पुरस्कार है। विस्तृत रूप मे, लाम दुल आगम (या औसत आपम) क्षम हुन लागत (या औमत लागत) में अन्तर हैं, इस अन्तर का लोत (source) हुन्छ भी हो सकता है। यदि लाम उपायनक है तो हम उन्हे हानि कहते हैं। विस्त्री सकता है। विस्त्री सकती है। किसे लागों में विलिश्य नार्से धार्मिक हो सकती है। विस्त्री साम्मास्त्रमात, आक्रास्मिक उच्चावचनों (random fluctuations) के कारण आगमी (revenues) तया लागतों (costs) में उन्तर, एकाधिकारी लाग, तथा सामर्थों से हुन्हें हुए सवान। एक पर्यान्त तस्य समय के अन्तर्यह इन्तरे से बहुन-सी बाते एक इसरों को लष्ट कर देती है या उनमे स्वय अपने आप संस्रोधन (corrections) हो जाते है। उचकृत्त विवरण से सम्बन्ध होता है कि लाभ एक विस्तृत सबर है और सामा उसिता है।

लाभ तथा लगान मे मुख्य अन्तर इस प्रकार है .

(1) साम अनिश्चितता होनने (uncertainty bearing) का पुरस्कार है जबकि क्यान किसी साहत की सीमितता (scarcity or shortage) का परिष्मास है अर्थात स्थान तत उत्पन्न होंता है जबकि साहत की दुर्त जैनोवकार (inelastic) है या 'तूर्व सोचवार से कम' (less than porfectly elastic) है। बुद्ध राजदों में, लाक तथा लगान में एक आधारमूत पढ़े उनके उत्पन्न होंते के कारण या लीत से अन्तर 'से निहित्त है। बुद्ध साम (pure profit) एक उत्पन्ति के साहत की रीमितता पा कर्मों के परिणामस्वरूप जस्तन नहीं होगा, अबिक आधार करवान होंगी सिता पा कर्मों के परिणामस्वरूप जस्तन नहीं होगा, अबिक आधार करवान होंगी से उत्पन होता है। अध्य

• The fundamental difference between profit and rent lies in the difference between the cause or source of their emergence. A pure profit will not arise from the shortage or scarcity of a factor of production, while an economic rent does. Profit emerges as a result of uncertainty-bearing.

[&]quot;Part of what is called excess profits—profits in excess of a normal return on invested capital—represents economic rent in the generalized sense of the term. Some of the excess profits which result from the introduction of new products or of new techniques of production, or which result from the entrepreneur's ability to acquire the services of other factors of production for payments which are less than the true worth of these factors to the firm, represents a payment which is necessary to call forth the extiting level of entrepreneurial activity. Profits in excess of this amount are an economic rent which the entrepreneurial factor of production is able to earn by writting of stretalty exacts."

- (2) लाभ में लगान तत्त्व हो सकता है। सामान्य लाभ के ऊपर आधिक्य (excess) को 'अतिरिक्त लाभ' (excess p:ofit) या 'लाभ' (profit) कहते है । अतिरिक्त लाभ का कुछ भाग सामान्यीकृत रूप मे (in the generalized sense)) लगान को बताता है । अतिरिक्त लाभ का कुछ भाग जो कि नयी वस्तुओं के श्रीमणेश या उत्पादन की नयी रीतियों के प्रयोग के परिणामस्यरूप उत्पन्न होता है अथवा जो कि अन्य साधनों की सेवाओं को उनके वास्तविक मृत्य (real worth) से कम भगतानो पर प्राप्त कर सकने की साहसी की थोग्यता के परिणामस्वरूप प्राप्त होता है उस भगतान को बताता है जो कि साहसी के कार्य के वर्तमान स्वर को बनाये रखने के लिए आवश्यक है (अर्थात् लाभ को बताता है) । इस माता से अधिक लाभ आधिक लगान है जो कि साधन-साहसी अपेक्षाकृत सीमितता या कमी के कारण प्राप्त करता है। 31
- (3) लाभ तथा लगान में कुछ सामान्य अन्तर (general differences) भी हैं : (i) साम ऋगारमक (negative) भी हो सकते है और ऋणारमक सामो की हानि कहा जाता है, जबकि सगान ऋणात्मक नहीं हो सकते हैं। (ii) लगान (तया अन्य पुरस्कारो) की तुलना में लाभ में उतार-महाव (fluctuations) अधिक होते हैं । तेजी (boom) में लाभ, लगान (तथा अन्य पुरस्कारो) की अपेक्षा अधिक तेजी से बढते हैं, तथा मन्दी (depression) में बहुत तेजी से गिरते हैं। (iii) लाभ एक 'बची हुई आय' (residual income) होती है जबकि लगान (तथा अन्य पूरस्कार) अनुबन्ध-भीय तथा निश्चित भगतान (contractual and certain payments) होते हैं ! लाभ की मात्रा इस पर निर्मर करती है कि अविष्य में उत्पादित वस्त की बिक्री कैसी है।

क्या लगान उत्पन्न होगा यदि भूमि के सभी टुकड़े एकसमान उपजाऊ हैं तथा

स्थिति की दृष्टि से भी एकसमान अन्छे हैं ? (WILL THE RENT ARISE IF ALL THE PLOTS OF LAND ARE EQUALLY FERTILE AND EQUALLY FAVOURABLY STUATED 7)

लगान उत्पादन की लागत के ऊपर अचत है। रिकाडों के सिद्धान्त के अनुसार लगान सीमान्त भूमि (marginal land), अथवा श्रम तथा पूजी की सीमान्त माता (marginal dose), की लागत के क्रपर यचत है, जबकि आधुनिक अर्थशास्त्रियों के अनुसार लगान 'अवसर लागत' या 'हस्तान्तरण आय' (opportunity cost or transfer carning) के उत्तर बचत है। यदि भूमि के सभी टुकर्ड एकसमान उपजाऊ है तथा स्थिति की दृष्टि से सभी एकसमान अच्छे हैं तो भी नगान उत्तम होगा जैसा कि निम्न विवरण से स्पष्ट है .

- (i) गहरी घेती के अन्तर्गत उत्पत्ति ह्वास निवम के क्रियाचील होने के परिणामस्वरूप लगान उत्पन्न होगा। मृमि से उत्पादित बस्तु का बृह्य श्रम तथा पुत्री की 'सीमान्त माता' (marginal dose) की सागत के बरावर होया । परन्तु उत्पत्ति ह्यास नियम के त्रियाशील होने के कारण श्रम तथा पूजी की पहले की मालाए अर्थात् 'पूर्व-सीमान्त मालाए' (intra-marginal doses) सीमान्त माता से अधिक उत्पादन देती हैं । इस प्रकार भूमिपति को 'पूर्व-सीमान्त माताओं' पर, 'सीमान्त माझा' की तुलना में, बचत प्राप्त होती है जो कि लगान है।
- (ii) 'दुलंभता लगान' (scarcity rent) उत्पन्न हो सकता है। भूमि के सभी टुकडों के समान उपजाऊ तथा स्थिति की दृष्टि से एक समान अच्छे होने पर भी श्वयान उत्पन्न होगा यदि भूमि की कूल पूर्ति उसकी कुल माँग की तुलना मे सीमित है।

(iii) मूर्मि अनेक प्रयोगों से लायी जा सकती है। माना, यदि एक मूमि के टुकड़े पर चने

इस विषय-सामग्री को पहले दे चुके हैं, केवल विद्यार्थियों की सुविधा के लिए इसे युदारा 'लाभ तया लगान में अन्तर' बताने के सन्दर्भ में दे दिया गया है।

का उत्सादन निया जाता है तो उस भूमि के टुकटे को 'अवबार लागत' (या 'हस्तान्तरण आय') के ऊपर कोई 'आधिक्य' (surplus) अर्घात लगान प्राप्त नहीं होता । माना कि भूमिपति उस टुकडे पर गेहूं को उत्पादन करता है; उस टुकडे की अवनर लागत पर उसे 20 क का आधिक्य प्राप्त होता है जो कि सतान है। स्पाट है कि चूमिपति तस भूमि के टुकडे को गेडू के उत्पादन में नगायेगा। यदि एक कान्तकार (cultivator) उस मृमि के ट्वडे पर चंचे का उत्पादन करना चाहता है तो उसे, चाहै पूर्म की उर्वरता (fertility) या न्यित कुछ भी हो, पूमिपति को "अवसर-वागन + 20 к." अवस्य देना होगा नहीं तो वह भूमि दूसरे प्रयोग (अर्थात् गेंहूं के उत्पादन) में हस्तान्तरित हो अर्थेगी; 20 रु. का अधिक पूर्णमति के लिए सवान है। स्वयः है कि चला अनसर नागा या हिसान्तरण आयं पर आधारित है और यह भूमि के एक प्रयोग से दूसरे प्रयोग में 'हस्तान्तरण की सीमा' (margin of transference) पर उत्पन्न होता है।

आर्थिक उन्नति तथा लगान (ECONOMIC PROGRESS AND RENT)

एक भूमि के टुकटे का लगान इस भूमि की उत्पादन-नागत तथा सीमाना भूमि की उत्पा-दन-सागत का अन्तर होता है। बार्षिक उन्नति खेती के सीमान्त (margin of cultivation) को प्रमावित करके लगान को प्रभावित करती है। विभिन्न क्षेत्रों में आधिर उन्नति लगान को निम्न प्रकार से प्रमावित करती है:

 कृषि में उन्नति—कृषि में उन्नति का अर्थ है कि कृषि-क्षेत्र में नयी जत्पादन-रीतियों, नवीनतम यन्त्रों और मगीनो, उन्नत बीज, खाद, इत्यादि का प्रयोध करके उत्पादकता की बढाना।

(1) यदि कृपि-उप्ति सभी भूमियों को बनान रूप से प्रभावित करती है तो सभी भूमियों की उत्पादकता में बृद्धि होगी। बदि कृपि उपन की मांग समान रहती है तो मून्य गिरेगा (क्योंकि उत्पत्ति अधिक होगी), परिणामस्वरूप जो भूमियाँ जोत की सीमा पर यो वे जोत से बाहर निकल जावेंगी तथा जो भूमियाँ कृषि-उन्नति से पहले 'पूर्व-सीमान्त भूमियाँ' (inita-marginal lands) मी दे सीमान्त भूमिया हो आयंगी । इन शबके परिणामन्तरण येथ्य भूमियो तथा सीमान्त भूमियो हो सामतों में अन्तर कम हो जायेगा और इसलिए सकान कम हो लायेगा । दुसरे शब्दो में, भूमि का सीमान्त पीछे को खिसक जाता है और इसलिए लवान कम हो जाता है।

(ii) यदि कृषि उन्नति केवल थेट्ट भूमियों को प्रमावित करती है तो केवल इन मुनियों की जलादकता बढेगी । परिणामस्वरूप, श्रेष्ठ भूमियों की उत्पादकता तथा सीमान्त भूमियों की उत्पाद

दकता में अम्तर बढ जायेगा अर्थात लगान बढ़ जायेगा।

(iii) यदि कृषि-उन्नति केवल निम्न कोटि की भूमियों को प्रमावित करती है तो इन मूमिमो की उत्पादकता बढगी । परिणामस्वरूप, श्रेष्ठ भूमियो की उत्पादकता तथा शीमान्त भूमियों की उत्पादकता में अस्तर कम हो जायेगा वर्षात संगान कम हो जायेगा।

(2) यातायात में मुख्यर—(i) बातायात में सुधार के कारण वह जवान कम हो जायेगा जीकि मुमियों को उनकी स्थितियों में अन्तर होने के कारण प्राप्त होता है।

(ii) यदि यातायात में मुधार के कारण देश विशेष भे कृषि उपज का आयात वढ जाता है तो पूर्ति से कृदि के कारण देश से कृषि-जपन का मून्य घट जायेता, मूल्य घट नाने से घेती की सीमा पेछे की विश्वक जायेगी (अर्थात् यूर्व-सीमान्त भूमियों, अन सीमान्त भूमियों हो जायेंगी) और इस-लिए आयात करने वांने देश में समान कम हो जायेगा।

(iii) यातायात में सुधार के कारण बिस देश से कृषि-उपब का निर्यान होगा उस देश में उसका मृत्य बढ़ जायेगा; मृत्य बढ़ने से धेती को सीमा आगे को खिसक जायेगी (अर्यात जो भूमियां सोमान्त भूमियाँ पी वे अब पूर्व-सीमान्त भूमियाँ हो जायेगी तथा नयी भूमियाँ सोमान्त भूमियाँ बन जायेंगी) और परिणामस्वरूप निर्यात करने वाले देश में लगान बढ वायेगा।

(3) जीवनस्तर में कृद्धि—आधिक विकास के कारण देश में आय का स्तर ऊँवा होगा, आय में वृद्धि के कारण खाद्यार तथा अन्य कृषि उपज की कृत मांग में वृद्धि होगी, मृत्य बरेंगे, खेती की सीमा आगे को खिसकेगी तथा लगान में विद्धि होगी।

(4) जनसंख्या मे वृद्धि—जनसंख्या मे वृद्धि के कारण कृषि उपब की साँग बढ़ेगी, सौग मे वृद्धि के कारण वर्तमान पूमियो पर अधिक गहराई से खेती की जायेगी तथा निम्न कोटि की नयो मूमियो भी जोत ने सायी आयेंगी अधीत खेती की सीमा जाने को खिसकेगी और इसलिए लगान मे वृद्धि होगी । इसके अतिरिक्त जनसंख्या मे वृद्धि के कारण शहरों का विकास होगा और अकृषि-कार्यों (non-agricultural uses) ने मूमि का प्रयोग किया जायेगा, इससे कृषि के तिए भूगि की कशी पर्वेगी तथा मुमि के लगान खेवेंगे।

प्रश्न

- रिकार्डों के लगाम सिद्धान्त की आलोचनात्मक परीक्षा कीजिए।
- Examine critically the Ricardian Theory of Rent
- "एक अर्थ में सभी लगान दुर्तभता लगान हैं और सभी लगान भेदारमक लगाम हैं।" विवेचना कीजिए ।
 - "In a sense all rents are scarcity rents and all rents differential rents."
 Discuss.

[संकेत-दुर्लमता तमान की पूर्ण विवेधना कीजिए ।]

- 3 समान के आधुनिक सिद्धान्त की आलोचनारमक व्याक्या कीजिए।
- Examine critically the modern theory of rent.

 4. "लगान विशिष्टला का पारितोषण होता है।" इस कथन की विशेषना कीजिए।
 - "Rent is a reward for specificity." Critically examine this statement. এখন

लगान मृति के लिए भुगतान नहीं है बल्कि वह साधनों में 'मृति-तत्त्व' के लिए भुगतान है। विवे बना कीजिए।

Rent m not a payment for land but for the 'land-aspect' in factors. Discuss

"मनान एक बचन या अतिरेक (surplus return) है जो कि एक उत्पत्ति का साधन एक उद्योग में अपनी अवसर लागत के उपर प्राप्त करता है।" स्पष्ट कीजिए।

खा। म अपना अवसर लागत क उपर प्राप्त करता है। 'स्पष्ट कान्नव्य।'
"Rent is a surplus return which an agent of production earns in a particular industry over and above its opportunity cost." Elucidate.

अथवा "लगान तब उत्पन्न होता है जबकि किसी साधन की पूर्ति पूर्णतथा सोजदार से कम होती हैं।"

विवेचना भीजिए। "Rent arrses when the supply of a factor of production is less than perfectly

"Rent arises when the supply of a factor of production is less than perfect elastic." Discuss.

[संकेत-लगान के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।]

 लगान का आधुनिक विद्वान्त बताइए तथा विवेचन कीजिए कि क्या मजदूरी, ज्याज व लाभ में भी कोई लगान तरव समाविष्ट है।

State the modern theory of rent and discuss whether there is any 'rentelement' in wages, interest and profits. 6. लगान के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए 1 रिकार्डों के लगान सिद्धान्त से यह किस प्रकार भिन्न है ? Discuss the modern theory of rent. How does it differ from the Recar-

dian theory of rent? 7. "लगान मृत्य को निर्धारित नहीं करता बरन मृत्य द्वारा निर्धारित होता है।" विवेचना कीजिए ।

"Rent does not determine price but is determined by price" Comment.

"समान मृत्य द्वारा निर्धारित होता है न कि मृत्य निर्धारक होता है।" विवेचना कीजिए।

"Rent is price-determined and not price-determining." Discuss. अथवा

"अनाज का मत्य इससिए ऊँचा नही होता है क्योंकि समान दिया बाता है, बल्कि ऊँचे समान इसलिए दिये जाते हैं क्योंकि अनाज का मस्य ऊँचा होता है ।" इस कवन की आसीवनात्मक व्याख्या कीजिए।

"Corn is not high because rent is paid, but high rent is paid because corn is high." Critically examine this statement,

संकेत-रिकाडों के सिद्धान्त तथा आधुनिक सिद्धान्त दोनों के अनुसार लगान तथा कीमत के सम्बन्ध की पूर्ण विवेचना कीजिए।]

- आभास लगान के विचार की व्याख्या तथा विवेचना कीजिए।
 - Explain and discuss the concept of quasi-rent.
- माभास-लगान क्या है ? यह आर्थिक लगान तथा व्याज से किस प्रकार भिन्न होता है ?
- What is quasi-rent? How does it differ from economic rent and interest? 0. भाटक (rent) तथा लाभ में क्या अन्तर है ? किस प्रकार प्रत्येक आमदनी में भाटक का कछ
 - अंत विद्यमान रहता है ? What is the difference between rent and profit? How is some element
- of rent present in every income? 1. "मृनि का लगान बडी जाति (large genus) की एक उपजाति (species) है।" सह-
 - साइए । "The rent of land is a species of a large genus." Explain.
 - सिकेत- 'आभास-लगान', 'सगान' तथा 'ब्याब' में अन्तर के सम्बन्ध में पहले मार्शल के दृष्टि-
 - कोण को बताइए और बाद में आधुनिक अर्थशास्त्रियों के दृष्टिकोण को भी बताइए।
 - आभास-लगान के बिचार की व्याक्ष्या कीजिए। अपने उत्तर को एक उचित चित्र द्वारा व्यवस कीजिए ।
 - Explain the concept of quasi-rent. Illustrate your answer with a suitable diagram. (Bihar)

40

ब्याज

(Interest)

स्याज का अर्थ तथा स्वभाव (MEANING AND NATURE OF INTEREST)

स्पात्र की परिभावः (Definition of Interest)

व्याज पूजी यो ऋण (loan) या ऋण-योग्य कोयो (loansble funds) के प्रयोग के लिए पुरस्कार है। इसी वो अध्यानिकायों ने विधिन्न शब्दों में व्यक्त किया है। सार्वात्त के अनुसार, "ब्याज किया है। यार्वात के अनुसार, "ब्याज किया है। सार्वात के अनुसार, "ब्याज कह कीमन है की किया ने प्रयोग की लीगत है। "केल (Keynes) ह्याज की तिगुद्ध मीदिक बात मानते हैं और स्याज को किया मीदिक वात मानते हैं और स्याज को तरस्ता के स्वाण को पुरस्कार (reward for parting with liquidity) कहते हैं। उपर्युक्त परिभागाओं से स्पष्ट है कि स्थाज द्वारा या पूजी से सम्बन्धित है।

गुढ क्याज तथा कल व्याज (Net Interest and Gross Interest)

अभेगास्त्री 'गुढ स्थात्र' और 'हुस स्थात्र' में अन्तर करते हैं। 'गुढ स्थात्र' वह है जो कि केवल पूर्वा के प्रयोग के लिए दिया जाता है।

एक रूपी (borrower) द्वारा पूजी या ऋष के प्रयोग के लिए ऋणदाता (lender) की को मुपतान दिया जाता है उसे 'कुत ब्याज' क्हते हैं। 'शुद्ध ब्याज' कुत ब्याज का एक अंग है। 'कुत ब्याज' के निम्म अग (constituents) होते हैं

(1) शुद्ध स्थान (Net interest)—नेवल पूजी या ऋण के लिए पुरस्कार ही गुढ

स्पात्र है।

(ii) जीविस के लिए सृगताल या पुरस्कार (Payment or reward for risk)—एह
क्षणदाता को ख्रण देने में कुछ जीविस उंडानी पहती हैं, उसे इन जीविसों के लिए सुगतान निनना
चाहिए। जीविस दो प्रकार की होती हैं: (अ) व्यावसायिक कीविस (trade risk)—जब ख्रणदाता एक व्यागारी की क्षण देता है तो उसे इस बात की जीविस रहती है कि उसको मुख्यन तथा स्पान्न
प्राप्त होगा या नहीं. व्यागारी को हानि होने पर क्षणदाना केवल व्याज ही नहीं वन्ति अपने मुख्यन
की भी क्षों सकता है। (ब) व्यक्तियत जीविस (personal risk)—यदि क्षण तेने वाला व्यक्ति
देशान हो जाता है ले क्षणदाता को व्याज या नुत्तमन या दोनों के न पिनले की जीविस रहती है।

अत एक ऋणदाता को उपर्युक्त जोखिमों के लिए भुगतान या पुरस्कार मिलना चाहिए।

(III) अमुविद्याओं के सिए मुनतान (Payment for inconveniences)—कृणदाता की कृष अमुविद्याओं को भी उठाना पढ़ता है। यह सम्भव है कि आवश्यकता के सब कृष्यता को अपना कृष्ण नावम न हो, इससे उसको अमुविद्या होगी और अव्यक्तिक आवश्यकता की क्या में उसे स्वयं दूसरों से उद्यार नेना पढ़ेया । इस प्रकार की अमुविद्याओं के लिए एक ऋगदाना प्रस्तित पढ़ेगा ।

(iv) प्रवन्त के लिए भूगतान (Payment for management)—ऋणदाता को ऋणी

671

स्याज

के लेत-देन के सम्बन्ध में प्रबन्ध पर बुख ब्यय व रना पटता है; जैसे—प्रत्येक ऋणी का हिसाव-किताब रचना, ऋण-अनुत्री के जिए तकाजा करना, ऋण समय पर न विचने पर बाजूनी बार्मबाही करना, हत्यादि । इन सब प्रवन्ध कार्यों के लिए ऋणसना की भूबतान मिलना चाहिए ।

स्याज के स्वमाव के सम्बन्ध में यह बात ध्यान रेंगने की है—किसी भी जन्म साधन के पुरक्तार (reward or earning) की भाँति, ध्यान एक कीमत समा लाम का साधन दोनों है। स्याज पूँजी या कुण या कुण-याय कोपों के प्रयोग की कीमत है। मनुष्य पूंजी का विनियोग आप प्राप्त करने के लिए करता है और यह आप ही ज्यान है।

स्याज निर्धारिण के सिद्धान्त (THEORIES OF INTEREST)

स्थाज का निर्धारण किस प्रकार होता है ? इस सम्बन्ध से अर्थजान्तियों में मतमेद रहा है और इसीनिए ब्याज निर्धारण के विभिन्न विद्याल है, पुष्ठ विद्याल स्थाज निर्धारण में वास्तविक तत्त्वों (real factors) पर जोर देते हैं, और जुड़ विद्याल मीडिक तत्त्वों (monetary factors) पर सल हैरे हैं।

पद्ते हम कुछ अस्वस्त आश्रीम शिद्धान्तों की विवेचना बहुत ससीप में करते हैं नमीति से विद्यान वेपार हैं और उनका वेचन गीतहासिक महस्य (Instorical significance) ही रह गया है। ये सिद्धान्त है—(1) क्यांत्र का सीमान्त उत्पादस्ता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Interest), (11) अ्यांत्र का स्माय या प्रतिक्षा का सिद्धान्त (Abstinence or Waiting Theory of Interest), (11) ऐजियो या आस्ट्रियन स्थात्र का सिद्धान्त (The Agio or the Austrian Theory of Interest), (17) फित्तर का सम्यय-स्वत्यां सिद्धान्त (Fisher's Time Preference Theory of Interest)। अब हम इनमें से प्रश्वेक सिद्धान्त का बहुत संग्रेप में विदरण देते हैं।

स्वात के सीमानत उत्पादकता सिद्धान्त के अनुसार स्थान पूर्वी की सीमानत उत्पादकता द्वारा निर्धारित होती है। इत्तराव्य मा सहसी पूर्वी को माँग करते हैं स्थितिक पूर्वी से उत्पादकता होती है। इंत्री की आईक इकारायों के प्रधीन से उसकी सीमानत उत्पादकता होती है। इंत्री की आईक इकारायों के प्रधीन से उसकी सीमानत उत्पादकता के बराबर होते की होती है। दीर्षकान में स्थान दर की अमृति पूर्वी को सीमानत उत्पादकता के बराबर होते की होती है। दीर्षकान में स्थान दर उत्पादकता से आधिक है, तो पूर्वी की कमानाता का प्रभीन क्या आयोग, पूर्वी की सीमानत उत्पादकता से अपके है, तो पूर्वी की कमानाता का प्रभीन क्या आयोग, प्रधीन की सीमानत उत्पादकता से कम है, तो पूर्वी की शिक्ष मांग की आयोग, पूर्वी के अधिक प्रयोग से उसकी सीमानत उत्पादकता मित्री और असन से बहु स्थान की दर के बराबर हो आयोग। स्थाप अध्याज की दर व्यव्यव की सीमानत उत्पादकता मित्री और अनत से बहु स्थान की दर के प्रयाद हो आयोग। स्थाप है है सिह्म स्थान की स्थानन की दर पूर्वी की सीमानत उत्पादकता के बराबर होने की प्रयुत्ति उत्पादकता है। इस सिद्धानत की स्थान की दर पूर्वी की सीमानत उत्पादकता है हम सुखानत की स्थान की दर पूर्वी की सीमानत उत्पादकता है हम सुखानत की स्थान की दर पूर्वी की सीमानत उत्पादकता हो हम सुखानत की स्थान की दर पूर्वी की सीमानत उत्पादकता हो हम सुखानत की स्थान की दर पूर्वी की सीमानत उत्पादकता हो हम सुखानत की सुखान की सु

बब हम 'ब्यान का स्थाम या प्रतोबा का सिद्धान्त तेते है। सर्वप्रयम सीनियर (senior) ने इस सिद्धान्त का प्रसिचादन किया। पूनी बबतों का वरियान है। बबत करने में लोगों को कर्य या स्थाम (abstances) करना पहला है; लोग तीमी बबत कर पाविंच उनकि ने वर्तमान उपातेग में कमी करें और देशा करने में उन्हें कर्य या स्थाम सहन करना होगा। यदि साम उपाता है कि हमें व बचत करें तो उनके बचत में निहित साम के लिए कुछ पुरस्कार मिसना चाहिए और यह पुरस्कार हो स्थान है। परन्तु धनवान व्यक्तियों को बखत करने में कोई

कच्ट या त्याग नही होता, और इसलिए ब्याब को त्याब का पुरस्कार कहना उचित नही है। इस किजानों को दूर करने के लिए मार्श्वल ने त्याब के स्थान पर 'जतीवा' (waiting) झब्द का प्रयोग किया। मार्शन ने बताया कि बचत के पीछे 'जितीवा' होती है। बच एक व्यक्ति बचत करता है तो वह अपने 'वंतेमात उपमोग' को मतिष्य के लिए स्पृति (postpone) कर देता है और इस प्रकार वह भिष्ट के उपभोग के लिए बतेमान ये 'जतीवा' करता है। अत व्यक्तियों को इस 'प्रतीक्षा' के लिए "पुरस्कार' अर्थ कि प्रकार वह 'पुरस्कार' अर्थ लिए 'पुरस्कार' अर्थ लिए स्वान में प्रतीक्षा' के लिए 'पुरस्कार' अर्थ कि प्रमुख्य आलोचना है कि यह सिद्धान्त एकपशीय है क्योंकि यह केवल पूर्वो की पूर्ति वर ध्यान देता है और पूर्वो की माँग को छोड देता है, यह इस बात की ब्याब्या नहीं करता कि प्रती क्यों को प्रोगी जाती है।

अब हम 'एजियो वा आस्त्रियन क्यांक का सिद्धान्त' तेते है। आस्ट्रिया के अर्थशास्त्री बाम बावर्क (Bohm Bawerk) ने इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। इस सिद्धान्त के अनुसार, लोग वर्तमान को भविष्य की अपेक्षा अधिक पसन्द करते है, इस अर्थान दर्तमान करतुर, प्रविध्य की अपेक्षा अधिक महत्व एवती है; इसरे कव्यो ने, वर्तमान नस्तुओ पर, प्रविध्य की बस्तुओं की तुलता में, एक प्रवार का प्रीमियम वा एजियो (promum or agio) होता है। लोगों के लिए बस्तुओं से वर्तमान सन्तुनिट, प्रविध्य से सन्तुष्टि की अपेक्षा, अधिक होती है। यदि ध्यक्ति अपनी पूर्वी को उधार देते हैं की उन्हें अधिक महत्त्वपुर्ण वर्तमान सन्तुन्दिर का स्थान करना पटेगा, अत. लोग समी अधार देते एक उन्हें वर्तमान क्षनुन्दिर के त्यान के लिए कुछ प्रस्कार भिने। इस प्रकार, स्थान वर्तमान मन्तुन्दिर के स्थान का पुरस्कार है।

अब हुम किमर के समय-पत्तस्यो ध्याव सिद्धान्त की विश्वेचना करते हैं। फिन्नर का समय-पत्तस्यों ब्याज सिद्धान्त वाम बानके के एकियों सिद्धान्त (Agio Theory) वर ही आमारित हैं; फिन्नर ने समय प्रमन्दगी पर वह दिया। फिन्नर क्या वाम ध्यवंक के विद्धानते में मुख्य अस्तर इस प्रकार है वाम यावके ने ध्यविष्य की बत्युकों की तुलना में चर्चपान वस्तुमों की तकनी की भ्रेष्टता पर अधिव वत दिया, परन्तु फिन्नर इसे स्वीकार नहीं करते हैं, फिन्नर के अनुसार यह कहना नि तोन वसंभाग आनन्द या सन्तुष्टि (present enjoyment or satisfaction) की भावप्य के अतनन्द या सन्तुष्टि को अधिक पत्तर-करते हैं, पर्योग्त है। यदि लोग बनते करते हैं तो उन्हें वसेपान अतनन्द या सन्तुष्टि का त्याज करता पढ़ेगा को भविष्य की अश्वेषा अधिक सिन्नर ऐसा करने ने लिए उन्हें कुछ पुरस्कार या ज्याज चाहिए। जत ज्याज समय-सन्तन्त्री (time-preference) मी शतिपूर्ति (compensation) है, सोगों की विजयी वर्तपान सन्तुष्टि के लिए समय-सन्तर्गी ही व्याज की उन्हें पर होगों, यदि वर्तमान सन्तुष्टि के लिए समय-सन्तर्गी ही व्याज की उन्हें पर होगों, यदि वर्तमान सन्तुष्टि के लिए समय-सन्तर्गी

फिशर के अनुसार सोग अपनी आब को वर्तमान आवश्यकताओं की पूर्ति पर व्यय करने के

निए आतुर (impatient) रहते हैं । यह आतुरता अर्घातृ समय-पसन्दगी निम्न सरकों पर निर्मर करती है : (i) आब का आकार (Size of income) — निर्मंत व्यक्ति, आप कम होने के कारण वर्तमान सन्तुष्टि को, प्रविष्य की सन्तुष्टि की अपेक्षा, अधिक मृहस्य देंगे, अर्थात् निर्धेनु स्पक्तियों की समय-पसन्दर्गी अधिक होगी अपेक्षाकृत धनी व्यक्तियों के र (ii) आब का समयाविध में बिरारम (Distribution of income over time) — नर्तेवान तथा यनिष्य के बीच बाय वितरण पर पी समय-पसन्दर्गी निर्भर करती है। इस सन्दर्भ में तीन दशाएँ सम्बद हैं—(अ) यदि निर्सी व्यक्ति की आय जीवन भर एक समान रहती है तो समय पसन्दगी वा वर्तमान में व्यय करने की आतुरता की माता व्यक्ति के स्वभाव तथा आय के आकार पर निर्मर करेगी। (व) विद भविष्य मे स्परित की आप उसकी उस के साथ घटती है तो उसकी समय-पसन्दर्शी या वर्तमान में व्यय करने की मात्ररता कम होगी। (स) यदि भविष्य मे व्यक्ति की मान उसकी उन्न के साम बढती है तो उसकी समय-पसन्दरी या दर्तमान मे व्यय करने की आतुरता अधिक होगी। (iii) अविच्य में आम-प्रान्ति या आय-प्रयोग की निश्चितता (Certainty about the receipt of income or the use of income in future) —यदि स्वितिक को श्रविष्य में अपनी आय-प्राप्ति अर्यात अपनी आय के प्रमीन के सम्बन्ध में निष्चितता है तो उसकी समय-पसन्दगी अधिक होगी। (iv) म्यक्तियों का स्वमाद (Nature of individuals)---एक दुरदर्शी व्यक्ति भविष्य पर उचित ब्यान देशा और इसलिए उसकी समय-पसन्दगी कम होगी, इसके विपरीत जो व्यक्ति अदूरदर्शी है तथा मविष्य के बारे में लापरवाह है उसके लिए समय-पसन्दगी अधिक होगी।

फिरार के समय-पसन्दर्भ सिद्धान्त की मुक्त आस्त्रोबना है कि यह सिद्धान्त एकपक्षीय (one-sided) हे स्थोकि यह केवल पुत्री के पूर्ति वक्ष पर ध्यान देता है और साँग पक्ष की छोड़

देता है।

उपर्युक्त यद विदान्त बहुत त्राचीन हैं और बेकार है, उनका केवल ऐतिहासिक बहुत्व ही है। बास्तव में ब्यांच निर्यारण के बूब्य चार विदान्त हैं जो कि निन्नतिखित हैं, इन सिद्धान्तों की हम एक-एक करके विस्तृत तथा आलोजनात्मक ब्याक्या प्रस्तुत करेंचे—

(1) ब्याज का क्लासीकल सिद्धान्त (Classical Theory of Interest)

(2) ब्याज का तरसता पसन्वगी सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory of Interest)

(3) ब्यान का उद्यारवेश कोच सिद्धान (Loanable Funds Theory of Interest) अथवा क्यान का नवा-नवासीकत तिद्धान्त (Neo-Classical Theory of Interest)

अवदा ज्याम का नया-नवासाकल सिद्धान्त (Neo-Classical Theory of Interest) (4) ब्यास का आवृत्तिक सिद्धान्त (Modern Theory of Interest) अवदा ज्यान का

त्रमा-कीज्यन सिद्धान्त (Neo-Keynesian Theory of Interest)

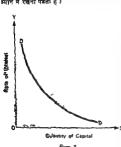
व्याज का क्सासीकम सिदान्त (CLASSICAL THEORY OF INTEREST)

सार्वात वीनू, नानरल (Waltas), नाइट (Knight) इस्वादि अर्थनास्त्री स्थाप के इनासी-सम विद्याप्त के बतिपारक (propounders) हैं। यह विद्यान्त वह सानकर पत्तवा है कि स्थाप के निर्धारण में हम्म कोई प्रत्यस पार्ट करा नहीं करता है। वह विद्यान्त क्याप के निर्धारण में 'तत्तावकता' (productivity) वया 'निजन्मता' (Marith) जैसे वास्त्रमिक तक्षों पर और देता है, इस्तिम इस विद्यारण को-आपस का वास्त्रमिक विद्यान' (Real Theory of Internet) सो करने हैं।

प्रशिवस्थारपुर) जा निवासना क्यां स्थानित है । स्था निवास के स्थानित है । स्था निवास के सारवित विवास के विद्याल (Real Theory of Interest) मी कहते हैं । स्थीगत कर्जुमों ने मिननोप के विद्य क्यांत्रों भी नीत (Demand for saving to im vest in expital second) तथा 'बचाों भी पूर्ति' (supply of savings) द्वारा स्थान का कियारिया होता है। इसरे बच्चों में, 'पूंची की बाँग' तथा 'पूर्वी की पूर्ति' द्वारा त्यांत्र का निर्धारण होता है। जहाँ पर साम की एस स्थान की एस निर्धारण होता है।

वृंकी की मांग (Demand of Capital)

उत्पादक वर्ग बारा पूजी को मांग की जाती है। दूसरे खब्दों में, बचतो की मांग दर्शालए करते हैं जिससे वे पूजीगत बस्तूरों खरीद सकें। पूजीगत वस्तुओं को बांग दसलिए की जाती है क्योंकि उनसे उपभोग-बस्तुओं का उत्पादन किया जाता है। अर्थात् पूजी की मांग उत्पक्त उत्पादकता के कारण की जाती है। परिस्तृतगीन जन्मातों के नियम (Law of Vaziable Proprisions, i.e., Law of Diminishing Returns) के कियाबीस होने के कारण, किसी अन्य साक्षन की मांति, पूजी की सोमान उत्पादकता (marginal productivity) धटती जाती है यदि उसकी अधिक इकाइयों का प्रयोग किया जाता है। अन्य साधनों की तुलना में, पूजी की सीमान्त उत्पादकता के साव्याय में एक जटिलता (complexity) होती है। एक पूजीगत वस्तु कई वर्षों तक प्रयोग में साथी जाती है। इस-लिए एक बसावक यां साहनी को पूजीगत बस्तु को बात् एक्वे की सागत (maintenance cost) की निकलकर उसकी 'अनुमानित बास्तविक जत्यादकता (expected, net productivity) को



चित्र 🗓

पूजी की अधिक इकाइयों के प्रयोग से उसकी सीमान्त उत्पादकता गिरती जाती है। पूजीमत बत्युमों के सरिदक के लिए उत्पादक बत्युतों की माँग करता है, बजता के प्रयोग के लिए उसे कुछ न कुछ पुरक्तार कर्यार क्यांत स्वी पढेंगी। इसलिए एक उत्पादक पूजी को उस विन्यू तक प्रयोग करेंगा जाहीं पर उसकी सीमा उत्पादकता गिरकर डीक स्थाज की दर के बताबर डी जाती है।

यदि भ्याज की वर नीची है तो पूजी की अधिक यांना मांगी जायेंगी; इसके विप-रीत भ्याज की देवी वर होने पर उत्पादक पूजी की कम बाता मांगेंगे। स्पन्न की कांज तथा की शांज तथा म्याज की बर में जनता सम्बन्ध होता है, बीर क्षतिल पूजी की माँग-रेखा बावें से शांज को नीचें को गिरती हुई होगी जैंसा कि

विस ! में DD-रेखा बताती है।

बहाँ पर एक बात और ध्यान रखने की है। चूकि दचतों की माँग पूजीगत बस्तुओं में विकि मोग के लिए की जाती है, हमलिए 'पूजी की माँग-रेखा' को 'विकियोजन-माँग रेखा' (Investment Demand Curve) मो कहते हैं।

पूंबी की पूर्ति (Suppry of Capital)
पूंती की पूर्ति समाज से बबत पर निर्मार करती है अर्थात् व्यक्तियों, फुर्मी तथा सरकार की
बनतों पर निर्मर करती है। बनतें स्थाय मा प्रतीक्षा का परिणाम हैं। बब लोग अपनी वर्तमान आय मे
से बमत करते हैं तो उन्हें नवैधान उपभीम को क्या करना पड़ता है और स्ताप्रकार वे त्याग करते हैं तथा
वे भीवप्य मे अपनी वचतों के बानन्द के लिए प्रतीक्षा करते हैं। परन्तु लोग वर्तमान उपभीग को अधिक
पसर करते हैं अपेशाहक शिवार के, हसीलए, सामान्यतमा, वे वन तक वमत नहीं करेंगे जब तक कि
वन्हें 'त्याग तमा प्रतीक्ष' के लए कुछ पुरस्कार न दिया नाथ, यह पुरस्कार ही ब्यान है। अत स्थान
इतिशा के विष सी जाती हैं।

शामान्यतमा, यदि स्यान की दर ऊँची है तो लोग अधिक बचत करेंगे; इसके विपरीत यदि

स्याजकी दरनीची है तो वे कर बचत करेंगे । दूसरे शब्दो में, ब्याज की दर तथा अचतो में सीधा सम्यन

होता है, और इसलिए पूजी की पूर्ति रेखा ऊपर को भटती हुई होगी जैसा कि चित्र 2 मे SS-रेखा दिसाती है। ध्यान रहे कि 'पूजी की पूर्ति रेखा"

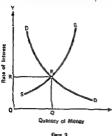
स्थाज

को 'यसत 🖬 पूर्ति रेखा' (Savings Supply Curve) भी कहते हैं क्योंकि यह विभिन्न स्याज की दरों पर वचत की माताओं को वताती है।

क्याज निर्धारण-भागतया पूर्तिका बराबर होता (Determination of Interest -Equation of Demand and

Supply \ ब्याज उस बिन्दु पर निर्घारित होगा

जहाँ पर कि पूजी की भाग तथा पूजी की पूर्ति बराबर हो जाती है, जैसा कि चित्र 3 में दिखाया गया है । चित्र से स्पष्ट है कि ज्यान की दर PQ निर्धारित होगी ।



चित 3

Rate of Intersal Quantity of Capital चित्र 2

सन्त्तन न्याज की दर PQ (equi librium rate of interest PQ) के सम्बन्ध में निम्न दो बातें ध्यान रखने की हैं:

(i) पूजी की काँग रेखा पूंजी की सीमान्त उत्पादकता को भी पतादी है, इसलिए ब्याज PQ=पूंजी की सीमान्त उत्पादकता के। अतः, झ्यान रहे कि सन्तलम स्थाज की दर वृंशों की सीमान्त उत्पादकता के बरावर होती है। यदि पंजी की सीमान्त उत्पादकता कम है स्थाज की दर से, हो इसका अर्थ यह हुआ कि उत्पादक पूजी की माँग कम करेगे (अपेक्षाकृत उसकी पूर्ति के), परिणाम-

स्वरूप व्याज की दर गिरेगी और गिरकर

ठीक पजी की सीमान्त उत्पादकता के बराबर

हो जायेगी । यदि पंजी को सीमान्त उत्पादकता

अधिक है न्याज की दर से, तो इसका अर्थ यह हुआ कि उत्पादक पूजी की माँग अधिक करेंगे (अपेक्षाकृत उसकी पूर्ति के), परिणामस्वरूप, त्याज की दर बढ़ेगी और बढ़कर ठीक पूजी की सीमान्त उत्पादकता के बुरावर हो जायेगी। स्पष्ट है कि सन्तमन की स्थिति में ब्यान की दर पूजी की सीमान्त उत्पादकता के बरावर होती है।

(ii) पूजी की माँग रेखा 'बचतो के विनियोग' को वताती है तथा पूजी की पूर्ति रेखा 'बचतो की पूर्ति को बताती है, इस्रनिए सन्तुसन ब्याज की दर (PQ) पर 'बचतों का बिनियोग' तथा 'बचतो की पूर्ति' दोनो बराबर होये । यदि किसी समय पर "विनियोग' तथा 'बचतों' में असन्तुसन (disequilibrium) है (अर्थात् वे क्ताबर नहीं हैं) तो ब्याज की दर दें परिवर्तन होगा तथा स्थान दर 'विनियोग' तथा 'बचता' में बरावरी स्थापित कर देशी।

भ्यात से स्तासीकल सिद्धान्त की आलोचना (Criticism of the Classical Theory of Interest) इस सिद्धान्त की आलोचनाएँ निध्न हैं

(1) यह सिद्धान्त पूर्ण रोजपार की अवास्तविक मान्यता पर आधारित है। इसका अभि-प्राय यह हुआ कि अर्थव्यवस्था में सभी साधनों को रोजधार प्राप्त है, और यदि किसी पूजीगत वस्तु के उत्पादन में बृद्धि की जाती है तो उपकोंग की वस्तुओं के उत्पादन में से कुछ साधन हटाने पड़ेंगे जिससे उपभोग की वस्तुओं के उत्पादन में कभी। इस प्रजान की मान्य कर से विकास के उस्तुओं के उत्पादन में कि सिए मिक्य में प्रतीक्षा करनी पड़ेंगी। इस प्रकार लोग तभी बनत करेंगे जबकि उन्हें प्रतीक्षा के लिए कृष्ठ प्ररक्तर अर्थात न्याज दिया जाय।

परस्तु अर्थ-यतस्या भे सर्वेद पूर्ण रोजनार होने की मात्यता गमत है, प्राम: कुछ साधन बेरोज-गार रहते हैं। ऐसी स्थिति में पूजीशत बल्जुबों के उत्पादन को बढ़ाने के तिए हन बेरोजनार साधनों का अयोग रिमा जा सकत है तथा उपयोग बस्तुबों के उत्पादन में से साधनों को हटाने की आवश्यकता नहीं पर्वेगी। इस प्रकार सोगों को महिष्य में उपयोग बस्तुबों के प्रयोग के लिए प्रतिक्षा नहीं करती पर्वेगी। स्थ्य है कि स्वाज की मतीसा के लिए प्रतकार कहना पूर्णवार सही नहीं है।

(2) पूजी की पूर्ति मे निम्न तीन बातें शामिल होनी वाहिए

(i) वर्तमान आयो मे से यचतें,

(ii) पिछली वचतें यन उनका असवह किया जान (past savings when dishoarded),
 (iii) बैंक साळ (Bank crodit) को कि वृत्ती की वृत्ति का एक महत्वपूर्ण भाग होती है।

तया

ब्याज का रमासीका सिद्धान्त केवल प्रथम प्रकार की वचतों अर्थात् केवल बर्तमान आयों ॥ से ही बचतों की पूंधी की पूर्ति के असामेत रक्ता है जो कि कवित नहीं है, जरु दोनो बातो को पूंची की पूर्ति के अन्तर्गत शामिल करना अर्थन्त वावस्थक है।

(3) क्लासीकल अर्वसास्थियों मे आब के स्तर (level of income) की क्षिप मान लिया

भौकि सही महीं है; इसका कारण यह या कि को पूर्ण रोजगार की मान्यता लेकर चले।

यह सिद्धान्त, साथ के स्तर को स्थिर मानते हुए, यह बताला है कि सबत ब्याज की दर पर निर्मेर करती है मीर ब्याज की दर थे परिवर्तन डारा ही 'बचत' तथा 'बिनिमोग' ने बरावरी (oquality) स्थापित की बाली है।

परन्तु उपर्युक्त धारणा सही नही है। केंब (Keynes) के स्वृतार, बचत क्याज की दर दर नहीं बस्ति आप के स्तर पर निर्मद करती हैं(यदि लोगो की आप अधिक होगी तो वे अधिक यजत कर करों अगयमा नहीं) और आय के स्तर वें परिवर्तनो द्वारा बचत तथा 'सिनियोग' में परावरी हपारित की जाती है।

(4) यह सिद्धान्त आय पर विनिद्धान के प्रमाव की उपेक्षा (ignore) करता है। इस सिद्धान्ते में अनुमार, ऊँची स्थान की दर पर लोग अधिक बचन करेंगे, परन्तु यह सदैन सही नहीं होता। सह बात स्पष्ट हो जायगी पदि हम आय यर चिनियोग के प्रमाव नो स्थान में रखें जो कि नीचे दिखाना गया है:

High Rate Less Investment Less Employment of Interest and Less Income Less Savings

रुपर्युक्त तर्क से यह स्पष्ट है कि ऊँजी स्थार्ज की दर पर समाज नम अचत करता है, न कि अधिक यवत जैता कि क्लामीन सोचते थे।

दत निद्धान्त के अनुसार, क्यांब की दर पूजी की भाग तथा पूजी की गृति द्वारा निर्धारित

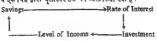
होती है। परन्तु 'पूंजी की पूर्वि' अर्थात् 'बनतों की पूर्वि' निर्धारित नहीं की वा सनती है और इसलिए स्वात की दर भी तिर्धारित नहीं की जा सकती है। यह जिम्म बिबरण से स्पष्ट होगा :

इस सिद्धान्त के अनुसार, व्याज की दर 'बनतो' पर निर्मर करती है; अर्थात अपाज की बर

को प्राप्त करने के सिए बचत को माता ज्ञात होनी चाहिए।

परस्तु यसतों को बात करने के लिए हुनें क्यांन की बर मालून होनी चाहिए क्योंक क्यांन की दर, निर्मिण तथा नाम के स्तर को प्रभावित करतों को प्रभावित करती है। (उठाहर-पाप, गदि त्यांन को दर कम है, तो गुनी का अधिक विनियोंग होगा, अधिक विनियोंग से मूल आप कोती और उत्त आप में पदि से मूल बचत वहेंगी।)

करने के सिद हमें सदाज को बर को झात करने के लिए हमें वधते मानूब होनी धाहिए और बचतें मानूब करने के सिद हमें सदाज को बर मानूब होनी चाहिए, स्वच्ट है कि लिनीत अभिग्रीरजीच (indeterminate) हो वाली है; अर्थन् यह सिज्जन्त हमें केवल 'वृत्ताकार तर्ल' (circular reasoning) में बाल बता है। नीचे एक पिदा हारा 'वृत्ताकार तर्ज की व्यक्त किया वया है.



क्याज का सरलता पसन्वयी सिद्धान्त (LIQUIDITY PREFERENCE THEORY OF INTEREST)

1. মাৰকঘৰ (Introduction)

उधार्येय कोष तिद्धाल के अनुसार व्यान उधारयेय कोषो की कीमत (price of loanable funds) है। परन्तु सेन के अनुसार व्यान नकती कीकीमत (price of cash) है अपना "ध्यान एक निश्चित समय के सिए तत्कात के तिराया का पुरस्कार हैं" (Inderest is the reward for parting with liquidity for a specified period); ज्यान 'व्यान उस्म को संबंध न करने का पुरस्कार हैं (Interest is the reward for not housing money)।

सेज के ताबों में, "ब्याज वह कीमत है जो कि धन की नकर रूप में रखने की इण्डा तथा प्राप्त नक्वी की मात्रा में बरावरी स्थापित करती है।" हुसरे सब्दों में ब्याज हम्म की मौग तथा पूर्वि हारा निर्मारित होती है, इस प्रकार ब्याज एक मौडिक बात (monetary phenomenon) है।" भंतः केंज अपने ब्याज के विवास के स्थाज का मौडिक विद्याल (Monetary Theory of Interest) कहना प्रसन्द करते हैं, परंश्व केंज का स्थाव का सिद्धास परसता पहनवर्गी सिद्धास' (Liquidity Preference Theory) के नाम से विश्वात है।

केज के अनुसार द्वया की याँग का जयं है तरसता-पसन्दगी, सरसता-पसन्दगी का अप है कि व्यक्ति द्वया को नकद या तरल रूप से रखने को साँगते हैं; तरसता-पसन्दगी के पीछे यह विचार है

[&]quot;It m the 'price' which equilibrates the desire to hold wealth in the form of cash with the available quantity of cash."

इसके विपरीत, पतालोकत विद्वान के अनुसार क्याब के निर्वारण में इथ्य कोई मत्यक पार्ट करा है; नवालीकस विद्वान क्याब के निर्वारण में मीप पता पर व्यवस्थाकती (productivity that is, demand of capital) तथा पूर्व क्षेत्र पर 'वित्वध्यावत' (think that is, savings or supply of capital) जैवे नात्विक करने पर 'गोर देवा है। इस प्रकार क्लावीकस विद्वान व्याब का वास्त्विक विद्वार्त (mal libory of interest) है; उद्यार्ट्स के विद्वार मोदिक वार 'या (mal libory and pon-monetary factors) के सामित करता है। क्या क्यांक करता की है। सामित करता है। क्या क्यांक करता की स्थानिक करता है। स्थानक के सामित करता है। स्थानक करता की स्थानक करता की ही सामित करता है। स्थानक करता की स्थानक करता है। स्थानक करता की ही सामित करता है। स्थानक करता की सामित करता है। स्थानक करता है। स्थानक

ध्यान

678

कि इवा एक तरत-सम्मति (liquid asset) है और 'जून्य को एक स्टाक' (a 'store of value' or a 'stock of value') है। केंव ने मुख्यतवाइका की मीच (अर्थात तरसता पसन्तगी) पर स्थान होत्तित किया; और इस वृष्टि से बक्ति स्थान के एक ऐसे सिद्धान्त का निर्माण किया जो कि इया, आय व रोजवार के बीच एक महत्वपूर्ण कड़ी स्थापित करता है। इसरे सब्दों में, केंज का स्थान का विद्धान्त प्रसादपूर्ण मौच व रोजवार के सिद्धान्त प्रसादपूर्ण मौच व रोजवार के सिद्धान्त का एक महत्वपूर्ण व समस्तित अंग (integral part) है।

2. इच्य की मांग : सरसता पसन्त्रगी (Demand for Money : Liquidity Preference)

केंज के अनुसार इव्य को माँग का जर्य है कि लोग इव्य को नकर रूप में या तरन रूप में रखने के निए मांगते हैं। एम (wealth) को बींब या सिस्युरीटीक वैसी अतरस सम्पत्ति (nonliquid assets) को सुलगा ये नकस (या तरक) इव्य के क्य में रखने की यक्षण को केंज में तरसता पसन्तरी कता।

एक म्यांक अपनी आप के सत्माव में दो मुख्य निर्मय लेता है। प्राथम, यह यह निर्मय लेता है कि अपनी आप से से कितना स्थ्य करे और कितना कराये हुए सिर्मय होता है कि वसते कि स्थान करे और कितना स्थान प्रायन करते और इंदिर से बॉण्डो (Bonds or Socurities) में लगाये या बैकों के बचत जातो (Saving Bank Accounts) में जगा करे, तथा अंवत का कितना मान कपाय मा तरि के से मंदि , यह इथ्य को नवद या तरत क्यां में अपने पास रख सकता है या बैकों में 'बालू बाते' (Current Account) में जगा कर सकता है जितने कि उसे कोई स्थान नहीं निस्ता और उसीसे से बहु अपने अपने पास रख सकता है या बैकों से 'बालू बाते' (Current Account) में जगा कर सकता है जितने कि उसे कोई स्थान नहीं निस्ता और उसीसे से बहु अपने अब चाहे तब निकास करता है।

कें के अनुसार कुछ कारणों से (जिनका वर्णन नीचे किया गया है) सोग इस्य को नकद या तरत कर में रखना बाहत है। वे इस्य के सिए तरत्वा वस्तवची का वसी परित्याग करेंगे असीक उन्हें कुछ पुरस्कार (अपीत् स्थान) मिलगा। अतः स्थान वरस्ता के परित्याग के लिए पुरस्कार (reward for parting with liquidity) है। बैको के विए तरत्वा बढ़वा (sicength) का प्रतिक होती हैं उनके पास जितना इस्य नकद रूप में होगा उतनी हो उनकी स्थित दुइ होगी। इसिएए कैम भी अपनी तरत्वा के परित्याग के लिए पुरस्कार अर्थात स्थान चाहिए। स्थान है कि बाहे स्थान हो या बैक स्थान तरत्वा के स्थान का पुरस्कार है।

र्लेज के अनुसार, सीन द्वाया को नकब या तरल क्य में रखने की आँग निम्म उद्देश्यों (या कारणो) से करते हैं :

Keynes mainly focuses has attention on the demand of money (i.e. liquidity preference) and from this view point is develops a theory of interest which provides crucial luck between money, moome and employment. In other words, Keynesian theory of interest in an integral part of his general theory difference demand and employment.

कीज का स्थान का विद्वान्त 'आज की बरो' तथा जातस्त-सम्पतियो' जैसे बीद व सिर्प्युरिटोज (non-liquid assets like bonds and securities) के बीच सम्बाद्ध स्वापित करता है; स्थान की रते तिथा बीडो की जीमतो ये पिर्चाली की जामावों (appectation) के मायम से यह लाग की अत्याधित दरों (expected rates of profit) पर विद्यार करता है; किंक के अनुसार स्थान की दर विनियोग को प्रशासित करती है और विनियोग जाय, उत्यादन व रोजगार' को प्रभावित करता है। इस अकार केंब का आद का विद्यान्त प्रधायपूर्ण माग व रोजगार के विद्यान्त का एक महत्वपूर्ण व समन्तित अप है; अषया भ्याब का सिद्धान्त द्रम्य, आय व रोजगार के बीच एक महत्वपूर्ण के की स्थापित करता है।

Keynes defined liquidity preference as a preference for holding wealth in the form of cash or liquid money rather than in the form of non-liquid assets like bonds or securities.

(i) कार्य-सम्पादन चहेश्य के लिए हम्य की जाँग (The Demand of Money for the Transactions Motive)

त्रोगों को साम एक निष्टियत अवधि में जिलती है परन्तु घृषतान करने की आवश्यकता निर्त्ता पु पडती रहती है; इसलिए नकद द्रव्य (cash) की कुछ माता की सदैव आवश्यकता रहती है तार्कि

लोग अपने लेब-देन को परा कर सके।

कार्य-राष्पादन उद्देश्य को दो दृष्टियो से देखा या सकता है—(i) उपभोक्ताओं भी दृष्टि से, तब इसे 'याय-उद्देश्य' कहते हैं, तथा (ii) साहसी या ध्यापारियों की दृष्टि से, तब इसे 'ब्यावसायिक उद्देश्य' नहते हैं।

- (a) आप उद्देश्य (The Income motive)—जन्मेणाजानो को आप एक निरिवत समय (सप्ताह या महीना) मे मिनती है, परण्डु उन्हें व्यय प्रतिविध्य करना होता है। जतः उपभोक्ता दिन-प्रतिदिन के कार्य-सम्मादन के लिए कुछ हम्म क्वक रूप थे रखते हैं। कार्य सम्मादन के उदेश के लिए एक उपभोक्ता हम्म की फितनी शासा नकर रूप मे एखना यह बात उसकी आय के आकॉर (size of income) तथा आय प्राप्ति को सम्पादस्थि। (time microal of moome receipts) पर निर्माद करों।। इस प्रकार उपभोक्ताओं ब्रांग कार्य-सम्मादन हेतु हम्म की स्वकृष रूप में (स्वने के उद्देश को 'आय-उद्देश्य' कहा जाती हैं।
- (b) व्यवसाय उद्देश्य (The business motive)—साहबी वा उत्पाक्त भी हवस की कुछ ।
 माता को नकर कप में एखते हैं लाकि वे कच्चे माता, यालायात, सावत, मुनद्रीरमी तथा वेतनों और अन्य पानू वर्षों का चूलवान कर सकें। अत. साहसियों या उत्पादकों हारा हम्म को नकव रूप में एखने के उद्देश्य को भावतामान उद्देश्य कहा जाता है। स्लब्ध है कि व्यवकासिक उद्देश्य के लिए नक्ष हम की नाता, व्यापारी, उत्पादक या फर्म के 'व्यवस्त अप-विकाश' (tumpover) पर्र निर्मार करेगी।

नतः 'शाय उद्देश्य' तथा 'व्यादशायिक उद्देश्य' दोनों विश्वर्कर 'कार्य-तम्पादन उद्देश्य' का निर्माण करते हैं । उत्युक्त विवारण से स्थय है कि कार्य-तम्पादक उद्देश्य के लिए नकद कव्य की नाजा मुख्यताय स्थानियों को muil (incomes of individuals) वर, तथा व्यवसाय के समस्त क्रय-विकास पर निर्मार जरती है। कार्य-ताम्पादक हेतु क्रव्य की नकद नाजा सामान्याया क्याज की दर से प्रमासित नहीं होती ।

(ii) सतर्पता उद्देश के लिए हम्म की जीन (The Demand of Money for the Precautionary Motivo)

कार्य-सम्पादन इहेंच्य तथा सतर्गता ब्रह्मेय बोनो के खिए नकर-हरू की मांग मुक्तसवा आप पर निर्मेर करती है, इमिन्छ हम इन बोनों को एक साथ में सकते हैं। माना इन दोनों उद्दोग्यों के लिए इन्य की मांग को L, बारा अतायां बाता है, जाय के लिए हम प्र का प्रदेश करते हैं, अनवन के लिए कि प्रयोग करते हैं [ब्लान रहे कि कंत्रसन का सरस नक्यों से बार्ट निर्मेश करते हैं] (depends on]], तो इम बनस्त विलि को बार प्रवार के लिए सकते हैं

$$L_i = f(Y)$$

Demand of money for transaction motive (and precautionary motive) is a function of income.

एर महस्वपूर्ण बात व्यान रखने की है। एक द्रव्य प्रयोग करने नाली अर्थव्यवस्था में सभी
प्रसार के कार्य-सम्पादन (transactions) ने द्रव्य का विनिमय (exchange of money) होता
है। कार्य-सम्पादन स्वरंप (तका सतकीता उद्देश) की सन्तुब्धि के लिए प्रभ्य को सकद क्य में रखने
रंपीने वास्त्रव में सम्ब का विविद्यय के माध्यय का कार्य (medium-of-exchange function of
money) होता है।

(iii) 'स्ट्रा उद्देश से लिए इच्य की मौत' अपदा 'इच्य की सम्पत्ति-मौग' ('Demand of Money for Speculative Metive' Or 'Asset Demand of Money')

सट्टा उद्देश्य के लिए इध्य की जीम अत्यन्त जटिल व महत्त्वपूर्ण है । यह भाग इस बात की इम्झाने में मदद करती है कि इध्य एक वर्षव्यवस्था के कार्यकरण की एक महत्त्वपूर्ण तरीके से प्रशासित कर सकता है।

हुए उद्देश्य का सम्बन्ध इस बात से है कि एक व्यक्ति वपनी सम्पत्ति (assets or wealth) के एक नाम की नकट इक्य के क्यों रखता बाहते हैं ताकि वे महिल्य में बाजार के परिवर्तनी (future market movements) का लाम उंडा सकें। केंब के कक्यों में, सहा उद्देश्य के पीछे नकद-कोषीं (money balances) को रखने का उद्देश "बाबार की तुनना में, इस बात की जन्मी सानकारी कि 'क्षियम में क्या होगा' के द्वारा सुता प्राप्त करना है।"

तट्टा उद्देश्य के कार्यांग लोग हुआ को तरन सम्पत्ति के रूप में (as a liquid asset) पाहते हैं ताकि वे आवश्यकतानुसार कविष्य में उत्तका प्रयोग कर तकें। लोग, सम्पत्तियों के अन्य क्यों की तुमना में, हम्म को सम्मति के रूप में रखना अधिक प्रसम् करते हैं; वर्षात तीम 'अतरक सम्म- निपी' की तुमना में 'तरक सम्मित के रूप में हम्म की सम्मति के रूप में हम्म की स्वाधक प्रसन्द करते हैं। स्पष्ट है कि 'तहा उद्देश्य के तिए हम्म की नीम' को 'हम्म की सम्मति-मांग' (Asset Densand of Money) भी कहा जाता है।"

नभी इन ऊपर देख चुने हैं कि तहु उद्देश की एक पुख्य विशेषता है कि यह शस्य की मींग को 'सम्मति के रूप में एकने की मोग' को बताता है। इसका अधिप्राव है कि सहुत बहेब्स के लिए इस के कार्य की 'सुश्य के संख्य या स्टार्क' (store or stock of value) के रूप में देखा बाता है म पि 'मिनिनय के माम्यन' (modisum of eschange) के रूप में, जैता कि पहने दो उद्देग्यों (जार्य-सम्पादन बहेस्य तथा सतर्कता-बहेस्य) के सम्बन्ध से है।

सट्टा उर्देश्य के लिए लोग 'तरल इक्य' या 'निम्क्य नंकर कोवो' (ideal cash balances) भी मींग इसलिए करते हैं क्योंकि सविष्य के बारे ये अनिम्बतला तथा कर (uncertainty and four about future) रहता है। खेल के क्यों में, 'क्ष्य की बन या सम्पत्ति के सथ्य के क्ये में

Money held to satisfy the transactions motive (as well as the precautionary motive) is related primarily to the medium-of-exchange function of money.

[•] The objective behind holding money-balances for speculative motive, in the words of Keynes, is "securing profit from knowing better than the market what the future will bring forth."

[•] Under speculative molive money is wanted as an asset that can be drawn upon at some future date as needed or desired. Persons hold money as an asset in preference to other forms of saset, that is, persons show a preference for "money as a justical sast in comparison to "non-liquid assets" (side boads). Thus, the speculative demand of money is also called as 'Asset Demand of Money."

681

रखते की पुष्का, हमारी मक्ताओ, परम्पराओ क्या अविश्वात की माता (degres) का, एक वैरोमीटर या सुषक है।"" सोग 'प्रविच्य में स्थात दर' अपना 'अतरण जाय प्रदान करने पाती सम्मत्तियों (जैसे बीडो) के सविष्य मे मृत्यों के सम्बन्ध मे अनिश्वत होते हैं।

भविष्य में 'ब्याज-दरों' अवना 'बीडो की कीमतो' के सम्बन्ध में अनिश्चितता का अभिप्राय

निम्न दो बातों से है :

(i) ब्याज-दरो तथा बीड-कीमतो मे कुछ सम्बन्ध अवस्य होना चाहिए, आगे हम देखेंगे कि उनमें उत्टा (inverse) सम्बन्ध होता है।

सब हुय पहली बाद, जयांत ख्याक-बर तथा बाँड-कीमतों में सम्बद्धां की विवेदना करते हैं। माने के विवर्दन से तह स्पन्न होगा है। स्वास्त्र ते साद सान होगा है। साद साम स्वीद्धान हो तह स्पन्न होगा है। हासका स्वीद्धान हे तह स्पन्न होगा है। साद साम स्वीद्धान हो तह है। स्वास स्वाद्धान होंगा है। साद साम स्वाद्धान होंगा है। साद साम स्वीद्धान होंगा है। सादा कि स्वीद्धान होंगा है। सादा कि सौद की खाता-वर के कम में साद प्राप्त होती है। मादा कि सौद की खाता है की स्वाद्धान होंगा है। सादा कि सौद की खाता के कम में साद है। कहा हो साद होंगा है। सादा कि सौद की स्वाद्धान होंगा है। सादा कि सौद की स्वाद्धान होंगा है। साद कि सौद की सादा की सोद की स्वाद्धान होंगा है। साद की सोद होंगा (स्टोरिक स्वाद कर सोद की सोद की

To use the words of Keynes, "the desire to hold mosey as a slove of wealth is a barometer of the degree of distrust, our calculations and conventions concerning the future."

²⁰⁰ द • के बींब पर वृक्ष व्यक्ति को 6 द० ब्याच के विश्वते हैं, तो 100 द. पर उसे 3 ६ ब्याच के परेंगे ! इस प्रकार बींब की बालार की बात की बाह होने से ब्याच की बास्तविक दर धर जाती है । बुत: के की बाहत बिक दर धर जाती है । बुत: के की बात की बाहत बिक दर धर जाती है । बुत: के की बात की

वीड की बाजार कीमल बटकर 50 क. हो जाती है जिल घर स्पाक क्यो जाय 6 क. मिलती है, तो 100 क. पर खले 12 क. स्थान के पहुँचे। इत प्रकार बींद्र की बाजार कीमत से क्यो होने से (फ्यार)

682

धान

स्याज-क्टों तथा बाँड कीमतों में उल्हा सम्बन्ध होता है। इसरे शब्दों में, बाँड कीमतो के परिवर्तभ प्रकट होते हैं व्याज-दरों के परिवर्तनो में ।¹¹

अब हम इसरी महत्त्वपूर्ण बात अर्थात प्रश्वामाओं के पार्ट (role of expectations) पर विकार परते हैं: इस बात की विवेधना करते समय हमें व्याज-दरो तथा बीड-कीमती के बीच उत्टे सम्बन्ध को दरावर ब्यान में रखना चाहिए। यदि बाजार ब्याज-वर पर्यापा ऊँची 📗 तो अधिकाश स्विक्त (भविष्य मे) उसके गिरने या घटने की आशा करेंगे, और इसलिए वे बौडो की कीमतो में विद नी भी आशा करेंने ।12 परिणामस्वरूप, लोग यह महसूस करेंगे कि वे लाभ प्राप्त कर सकते है यदि वे बाँडो को अब खरीद कर रखें तथा भविष्य में उन्हें वेचें जबकि बाड कीमतें बड जायेंगी (अववा जशक ब्याज दरे घट जायेंगी है। जत वर्तमान में ब्याज दर ऊँची होने पर (अर्थात् बीडो की कीमतें नीची होने पर) लोग 'निश्चित आय प्रदान करने वाले बीडो' को अपने पास रखना या होत्य (hold) करना पसन्द करेंगे अपेक्षाकृत तरल द्रव्य के। दूसरे शब्दों में सद्दें के लिए मकद हरव की भारा कम होगी यदि ब्याज की दर ऊँबी हैं।

अब हम इसके विपरीत स्थित लेते है । बढि बाकार ब्याज दर दर्यान्त नीची है, तो अधिकाश व्यक्ति (भविष्य मे) उसके बढने की आशा करेंगे; और इसलिए वै बाँधी की कीमतों में कमी की भी आगा करेंगे। परिणामस्वरूप, लोग महसस करेंगे कि वे लाभ प्राप्त कर सकते है यदि वे नकद (मा तरल) द्रव्य की अधिक माला अपने पास रखें (अर्थात वर्तमान मे बाँडी को प्रचलित ऊँची कीमतो पर बेवकर नकद इव्य को होल्ड करे था रखें), और अविव्य में बीड़ी को खरीदें जबकि उनकी कीमतें किर जायेंकी (अयवा जयकि स्वाज-दरें वह जायेंकी)। अतः वर्तमान मे स्याज दर नीची होने पर /या बींडो की कीमतें ऊँची होने पर) सोग तरल इब्य को अपने पास रखना या होल्ड करना अधिक पसन्द करेंने अपेक्षाकृत निश्चित आय प्रदान करने वाले अतरल बाँडो के। इसरे शब्दों में, सड़े के लिए तरल या नकड डब्ब की माँग अधिक होगी यदि ब्याज की दर तीची है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि सट्टा उद्देश्य के लिए इंध्य की माँग अर्थात इच्य की सम्पत्ति। माँग) निभंद करती है ब्याज दर पर, अथवा यह कहिए कि सट्टा उद्देश्य के लिए द्रव्य की माँग फनशन (function) है ब्याज दर की । सदा उद्देश्य के लिए इब्य की सौन तथा ब्याज दर में उल्टा सम्बन्ध होता है।

मदि सटा उद्देश्य के लिए इन्य की मांग के लिए 🗓, का, ब्याब दर के लिए i का, तथा फंक्वन के लिए ! का प्रयोग करें, तो हम निम्न प्रकार लिख सकते है :

L = f (i)

Speculative demand for money is a

function of interest rate.

प्रथ्य की कुल माँग, कार्य सम्यादन उद्देश्य, सतकंता उद्देश्य तथा सट्टा उद्देश्य, इन तीनों की मांग का भीग है। शाना द्रव्य की कुल गाँव को है. द्वारा बताया जाता है। जैसा कि पहले बता पुके है कि कार्य-सम्मादन उद्देश्य तथा सतकता उद्देश्य दोनों की बाँग की L, द्वारा बताया जाता है, और सट्टा उद्देश्य की मौन को L, द्वारा बताया जाता है ता द्वव्य की कुल माँव L को निरन प्रकार से लिख सकते है

$$L = L_t + L_s$$

बयाज की वास्तविक दर बढ जाती है। अत बौड कीमत तथा ब्याज दर मे उत्टा सम्बन्ध होता है। Interest rates and bond prices are inversely related. In other words, changes in bond prices are reflected in the changes in interest rates.

एना इसलिए होगा क्योंकि ब्याज देर तथा बौड-कीमत में उल्टा सम्बन्छ होता है; यदि भविष्य में लोगों को स्थात्र दर के घटने की आशा है तो उन्हें बाँड कीमतो के बढ़ने की भी आशा होगी।

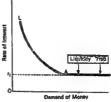
हन देख चुके हैं कि L_1 तिथैर करता है आप (Y) पर अर्थात $L_i = \Gamma(Y)$; और L_i निमंद करता है ज्याज दर (i) पर अर्थात $L_i = \Gamma(i)$ i दसका अध्यक्षात है कि दश्य को कुल मौग (L), आप (Y) तथा क्याज दर (i) दोनों पर निर्भर करती है या दोनों का पत्रश्न होती है, इस स्थित को निम्म प्रकार हो जिस सकते हैं—

L=f (Y, i) Demand for money (or Liquidity preference)

m a function of both income and interest.

सब हुत LP-रेखा को शक्स (shape) के बारे में विषेत्रना करते हैं। हम रेम चुके हैं कि
स्माज की कुल मीग जयांत L निमंद करती है स्माज दर (i) तथा आग (Y) पर। अत LP रेखा
की ग्रहत तथा स्थित (shape and position) को ं तथा Y निर्धारित करते हैं। स्माज दर (i)
तथा बहु उद्देश के लिए दस्य को सौग (L,) में वस्त्रम LP रेखा की बतन तथा दात को निर्धारित
करता है; हम देख चुके हैं कि। तथा L, में उन्हास स्थाय होता है इसीलए LP रेखा (या इस्य की
सौग रेखा) मोथे को निरक्ती हुई होती है। अध्यक्ष उक्का हम्स ख्रामत्मक (negative) होता है,
कविक साम का स्तर (Y) दिवा हुता मान विद्या जाता है। LP-रेखा की चित 4 में दिखाया गया

है; LP रेखा बिन्तु A तक नीचे को गिरती हुई है तथा उकके बाद से एक पड़ी रेखा (hornzontal) हो नाती है; ऐता क्यों होता है इसके व्याच्या योझ आगे की गयी है। नीचे को गिरती हुई LP रेखा बतारी है कि कैची व्याच्य वर पर सहा-उद्देश्य के लिए नकह इक्ष्य की मीग कम होगी. घंचा नीची क्याच दर पर नकद इक्स की मीग आधिक होगी। परन्तु यदि ब्याख वर बहुत नीची गिर जाती है बैताकि चिक्स 4 मे 1, (माना 2%) बताती है, तो LP-रेखा बिन्तु A के बाद से यही रेखा हो जाती हैं है टेकनीकक माना मे हम क्टूंदे कि बिन्दु A के बाद से LP रेखा ब्याख वर ब्यू



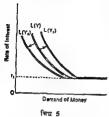
वित 4

with respect to rate of interest) हो जाती है ऐसी स्थित को केंज ने तरस्ता-बाल (liquiditytrop) कहा ।

त्रसहा-दास की आधारमूव ध्याच्या इस प्रकार है। वदि न्याज यर बहुत मीकी हो जाती है (व्यवि बीडों को किंगते बहुत जीकी होती है) तो तीज यह सोचते हैं कि बीडों को करिन वह जंकी होती हैं) तो तीज यह सोचते हैं कि बीडों को करिन तिथा (व्यवि बीडों को करिन होगी क्योचित हागि (व्यवि बीडों हो कि बीडों को करिन ने (व्यवि बीडों की कहिन वहीं ये ज्याद नेती । यर लोच बीडों की कहित जंबी कीमतों) पर लोग बीडों की बहुत जंबी कीमतों) पर लोग बीडों की बहुत जंबी कीमतों) पर लोग बीडों की बहुत जंबी कीमतों) पर लोग बीडों की विवहन नहीं व्यरोदें अर्थात विवक्तक तथार नहीं दें; सारे इक्क को अपने पास तरत या नक्ट कर्म में क्यों करीं, एक्टम ब्याया करीं (complete credit deadlock) हो लायेगा। न्याज की बहुत जीवी दर (वेबे विव मे १,) पर प्रक्र की पूर्व को कितती ही सीमा तक कि अर्था वात का किता किता हो सीमा तक (अर्थात अन्त सीमा मा infinatiy तक) बढ़ाया बाते, तो भी समस्त स्था 'वरकता राज' (liquidily-trap) में चना वायेगा या उसमें कंड जायेगा (वाती 'trap' हो वायेगा); अर्थात तोग सम्बद्ध स्था के अपने तास तरस (या नकट) रूप ये खंडों (क्योंकि वीडों को करिटने अर्थात हम को अपने तास तरस (या नकट) रूप ये खंडों (क्योंकि वीडों को करिटने अर्थात हम की उपार वेने मे बहुत बोदिस होगी); इस्प की पूर्व या साता से वृद्धि के कारण ब्याव दर से जरा भी करी नहीं होगी; ऐसी स्थित में LP रेवा की पूर्व (धां) X-व्यक्त के प्रत समानात्वर (parallel) हो

जातो है अर्यान स्थाब के प्रति पूर्णवया तोजदार हो जाती है। तरस्ता-जाल का एक सहस्तपूर्ण नीति-अभिप्राय (policy implication) यह है कि नीची ज्याब दर पर सरकार इच्य की पूर्ति से बृद्धि करके स्थाब दर और अधिक नहीं पिरा सकेगी; अर्थात 'सस्ते इच्य की नीति' (cheep money policy) अक्षकत रहेगी।

LP रेखा की शक्त व ढाल की विवेचना करते समय हमने अभी तक आय (Y) के स्तर को स्थिर या दिया हुआ मान रखा था। अब 'आय के स्तर (Y) में परिवर्तन का LP-रेखा की



शिष के स्तर (1) अप त्यां को विशेषना कर हैं। माना कि अन्य बार्ते स्पिर रहती हैं, तथा आप में बृद्धि होती हैं अपीत आय Y से बहरू Y; हो आती है, तो कार्य-सम्पादन उदेश्य स्था सतर्वका बहुत्य के तिए इन्य की मांग में बृद्धि होगी। अपीत कुत भाँग L के L, भाग में बृद्धि होगी। इसके परिणास्परूष्ण कुल भाँग में बृद्धि होगी और L(Y) रखा वार्षे (right) को खिसक जायेगी और L(Y) को स्थित में आ यायेगी अना कि बिल 5 में रिखाण गया है। अन माना कि साम में कभी होती है, अपीत आय Y से बंद कर Y, हो जाती है, तो इस्य की माँग कभी होगी। एरियामस्वष्ण LP रेखा वार्षे कमी होगी। एरियामस्वरण प्रमु

क्यों होगी), परिचायत्वस्य LP रेखा बार्च की विद्यक्तेगी और L (Yo) की स्थिति में आ जायेगी जैसा कि विद्य 5 में दिखाया यदा है। सभी LP-रेखार सरकता-जाल में मिल जाकेंगी।

अब हम LP-रेखा की शक्त व स्थिति के सम्बन्ध में समस्त साराध (summary) इस प्रकार प्रस्तुत कर सकते हैं.

डम्प की सड़ा उद्देश को मीम (L_p) तास्ता-पतन्त्वी रेखा (L) का बात का गासक (negative) करती है, ज्यान की लिसी बहुत नीची रंप र र इन्य की साह एवं एवं से मीम पूर्वी का नोचार हो जाती है ज्यांत L-रेखा की पड़ी हुई पूछ (hotizontal की मीम प्रतिकात-जाता को बताती है। ज्याम के स्तर में परिवर्तन कुत मीम (L) के L, माम में परिवर्तन करती है और इसलिए L-रेखा की स्थिति में परिवर्तन हो जाता है; ज्याम में वृद्धि के साथ L-रेखा वार्यों को स्थित का आप में कमो के साथ L-रेखा वार्यों के स्थित का जाता में का किसी का साथ L-रेखा वार्यों को स्थित का जाता है तथा आप में कमो के साथ L-रेखा वार्यों के स्थित का जाता है तथा आप में कमो के साथ L-रेखा वार्यों के स्थित का जाता है तथा आप में कमो के साथ L-रेखा वार्यों को स्थित का जाता है तथा आप में कमो के साथ L-रेखा वार्यों को स्थित का जाता है तथा आप में कमो के साथ L-रेखा वार्यों का स्थान का जाता है तथा आप में कमी के स्थान का जाता है।

3 इस्प की पूर्ति (Supply of Money)

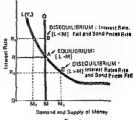
सिनके, पत्र-मृद्धा तथा बैक-साध पितकर हथा की कुत पूर्ति का निर्माण करते हैं। पूर्कि मीद्रिक स्विकारी (monetary authority) हथा की कुत पूर्ति (जिसे प्राय. M द्वारा व्यक्त करते हैं) निर्मारित करता है, इसलिए किसी समय-विशेष में हथा की कुत पूर्ति (M) लगमग स्थिर होती है। बता हमा की पूर्वि रेखा X-axis पर एक खडी (vertical) रेखा होगी | वैसा कि विज 6 में MO रेखा है।

4. आज का निर्धारक (Determination of Interest Rate)

स्थान उस बिन्तु पर निर्धारित होगा जहाँ पर कि इत्य की मीग • (अर्थात् तरकता-सक्तरों) तथा इस्य की पूर्ति बरावर है मा खतुकत में हैं। दूसरे शब्दों में, स्थान उस बिन्तु पर निर्धारित होती है यहाँ पर कि फकर इस्य की इन्छा' (desire for cash) नयवर होती है 'पकद इस्य को वास्तरिक सार्वा' (actual cash) के। चित्र 6 में L (Y₁) रेखा इब्य की हुल मीय रेखा (का तरतला पसन्दर्ग रेखा) है जबीक आय स्तर (Y₁) दिया हुआ है। MQ रेखा एक समय विधेव पर इब्य की कुल पूर्ति या मात्रा या स्टाक को बताती है (इब्य को OM मात्रा मीटिक सत्ता द्वारा निर्धारित होती है) रेखा L(Y₁) तथा रेखा MQ का कटाय-विण्डु A 'खाज को संतुलन दर' (equ librium rate of interest) को बताता

है जिस पर द्रव की बाँग तथा द्रव की पूर्ति दोनों बराबर है; ऐसी न्याज की दर र है। दूसरे कन्दों में, बिस्टु A 'वीकिक संतुसन' (monetar) equilibrium) कि संतुसन '(monetar) equilibrium के स्वाता है, अपना यह 'कहिए कि 'क्यूक-बाजार' (money marke) हेलुक्त के है। ¹²

स्थान पर R. (या विन्हु B) पर मुझा-बागार अलंतुनन (discquilibrium) में है स्थोर्ग हम्ब्य की मौत (L) नम है हम्ब्य की पूर्ति या स्टाक (M) से, अर्थात L < M । दूसरे ग्रह्मों में, संगों के यान स्थ्य की बाल्ताविक पूर्ति OM है जबकि वे सम्ब सी केकल OM, साला की मौग या इस्का (demand or desire) करते है; स्वका भर्ष है कि कोगी के पास 'स्वस्य की गृति' या



चित 6

'मकद कोची' (cash bulances) का आधिक्य (surplus) है। परिचायस्वक्य, लोग अधिक बाँडों को खरीद कर अपने नकद कोची (या इत्य को अधिक पूर्वि) में कमी करेंचे; इसके कारण बाँडों की कीमते बढेंची तथा व्याक हर घरेंडी, और अन्त के व्याज दर विश्वकर रि हो वायेगी (अपना बिन्दु A पर पूर्व मीडिक संतुक्त स्थापित हो आरेगा) जिस पर क्रव्य को नकद रूप में रखने की इच्छा या मांग ठीक बराबर हो जायेगी इन्य की ही हुई पूर्ति वा स्टाक के, जयांत L=M के हो कायेगा।

साज पर R₃ (या बिन्दु C) पर मुद्रा बाजार पुनः असंतुलन मे है क्योंकि क्रिय की मीन (L) ऑक है हम्म की पूर्वि (M) है, अबाँत L> M; हसते बक्दों में, लोक क्र्या की OM; माला की मीना प्राइण्डान राते हैं जबाँक हम्म की बॉस्टिकिट मूर्ति का रातक देवत OM है। ऐसी परिस्थिति मे लोग बाँसों को बंचेंग लाजि उन्हें नगब स्था मिन सके, परिचानस्वरूप बोदों की जीयत निर्देश भीर बारा दर बंदेगी; और अन्त के स्थाब दर बढ़कर R हो आयेगी जुड़ी पर कि प्रया की नक्क्ष क्या में रावन को हरेगा ठीक क्याबर हो जाती है स्था की पूर्ति के; जबाँति वीडिक संजुलन स्थापित हो जाता है। इस नकार,

ब्याज की दर संतुतन में तब होंथी (या मौदिक संतुतन तब होया) जबिक लोगों की इच्च के स्टाक को नकद रूप में रखने की 'इन्छा'' ठीक बराबर हो जाती है बच्च की बर्तमान प्रति या स्टाक के।

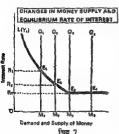
[&]quot;मोद्रिक सतुलन' वा 'सूदा बाजार का खंतुलन' का अबँ ऐसी स्थित से होता है जिसमें 'द्रथ्य की मौन' तथा 'द्रभ्य की पूर्ति' बराबर होती हैं।

१९ द्रस्य को तरल या नक्द र का गेरपने की मौत के लिए शास्त्र घन्य 'अच्छा' का प्रयोग किया जाता है। सन्द 'उच्छा' ना धनीय महत्त्वपूर्ण है लया इस पर घ्याव देना अकरी है; यह बात (प्रकार)

[Rate of interest is in equilibrium, or we have monetary equilibrium, only when the desire of the people to hold the stock of money is just equal to the stock (or supply) of money in existence]

- इसाल की संतुलन दर में परिवर्तन (Changes in the Equilibrium Rate of Interest) अब हम इयाज की संतुलन दर में परिवर्तनी की विवेचना करते हैं। हम दो स्थितियों की नेते हैं:
 - (1) द्रव्य की पूर्ति (M) में परिवर्तन का ब्याज की संतुलन दर पर प्रमाव।
 - (ii) आय से परिवर्तन (जिसका अभिप्राय है इब्य की कुल माँग L से परिवर्तन) हा स्थान की सतुलन वर पर प्रभाव !

पहले हम इध्य की पूर्ति में परिवर्तमों को नेते हैं। माना कि आयका एक स्तर Y, दिया हुआ है, और इस दिये हुये आयन्तर X1 पर इच्च की मांग को बिल्ल 7 में L (Y1) रेखा हारा विखास सपा है। जब इच्च को दी हुई पूर्ति M2 है तो स्थास की सतुलन दर R1 (या E1M1) है। माना इथ्य



की पूर्ति M, से बदकर M, हो आती है, तो सात की दर गिरकर R, हो जायेगी। [जब इध्य को मांग सी हुई है, और इध्य को पूर्ति बडायों जाती है तो इसका अभिग्राय है जितना नकर इध्य नोग अपने पास होल्ड (hold) इस्ता चाहते है उसके अधिक नकर इध्य की पूर्ति प्राप्त है। /इस्प गूर्ति का यह आधिकर (क्षाप्र)ध्य) बीडो को बरीयने में जगाया जायेगा, परिणामस्वरूप बाँड कीमर्ज तथा स्थाल यर विरंती ।

जब तक इब्ध की मांग रेखा में कोई परिवर्तन (chauge or shift) नहीं होता है, तब तक इब्ध की पूर्ति में जोर अधिक वृद्धियाँ स्थाय को घटाती जायेंगी, तथा इब्ध पूर्ति में किंगांव कर को बढ़ाती जायेंगी।

तै क्याज दर को बढ़ाती जायेंगी। इथ्य-पूर्ति से किसी एक निश्चित वृद्धि के अन्य बातों के समाम रहने पर, मांग रैखा

परिणामस्वरूप ब्यान की दर कितनी गिरेबी, यह बात, अन्य बातों के समान रहते पर, मांग रेखा L (X) की लोध पर निर्माट करेबी। यदि बाँग रेखा है, से है, तक के खेद (range) में अधिक कोच्यार है (जैता कि बिज 7 में है), तो ब्यान दर में गिरावट (docresso) कम होगी; इनके विचरीत यदि मांग रेखा कम जोचपार हैतो ब्यान दर में गिरावट अधिक होगी।

भ्यान की एक बहुत नीची दर हो सकती है (जिल 7 में वह Re) है जिल पर सौग रेखा

निध्न विवरण में स्पष्ट होती है :

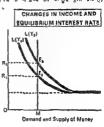
[&]quot;The rate of interest ic in equilibrium when people just desire to hold the stock of money or existence, on more no-less. When we say that 'people are hondring more, we cannot me. In this people are classally holding more money, because the stock of money cannot be inecreased or decreased by their actions. Rather, the attempt of hold more collectively fails, and derives interest rates up." In stupple term, the following more money with respect to the actual given stock (or supply) of money causes to more money with respect to the actual given stock (or supply) of money causes a decrease in the rate of interest. Rate of interest is to equilibrium only when the desires hold stock of money just equals for a stock of money and the stock of money just equals for a stock of money just eq

पूर्यंतमा सोचवार हो आती है (अर्थात 'तरनता-जाम' की रियति था जाती है) । इसका अभिग्राय है नि सभी व्यक्ति इस प्रीम्ब्य में एक मत है नि स्थान-दर इतनी मौची है कि यह थीर अधिक नोची नहीं जावेगी (अयथा बीड कीमते इतनी डेची है कि वे और अधिक डेची नहीं वार्येगी)। ऐसी रियति में मीडिक सत्तर (monetary authorty) इन्य की पूर्वि को श्री, ने खड़ाकर श्री, करके स्थान-दर को, तरनता-जान डारा निर्धारित व्याज-दर (R,) में, अीर अधिक घटाने में सकत मही हो सकेशी। इस व्याज-दर (R), पर इन्य भी मौच कुर्वतवा सोचदार होती, इन्य की पूर्वि में कोई भी बुद्धि तरस्ता-जाल में की वार्येगी (अर्थात trap कर ती जायेगी)। यन इन्य की पूर्वि में बुद्धि, तरनता-जान डारा निर्धारित स्थान-दर से भीने क्यांत्र को शिचने से पूर्णताम अवकत रहेती। 18

भर हुत आय-स्तर में परिवर्णनों का (अर्थात सौय रेखा या L-रेखा में परिवर्णनों का) स्मात की संतुलन दर पर प्रभाव का जायवन करते हैं। नित्र 8 में द्रव्य की दी हुई पूर्ति M है;

हा समुक्तन द्वर पर प्रभाव को अपयान करते हैं।

L (Y), इस्स में मारे येखा को बनाती हैं अविंक्षित स्वाद हो अविंक्ष्य हो स्वाद स्वाद स्वाद हो स्वाद स्वाद



चित्र 8

को बार्चको जिसकार्येगी और परिचानस्वरूप स्थाज दर में वृद्धि होती जायेगी। इसके पिपरीत आप में कभी होने पर L-रेखा बार्चको खिलकती जायेगी और स्थाव की दर कम होती जायेगी। स्पष्ट है कि बादि क्या की पूर्ति वी हुई है, तो स्थाज की दर मे तथा जाय-स्तर में सीचा सम्बन्ध (direct relation) होना है।

This increase in money supply (of monetary expansion) will be completely unsuccessful in reducing the interest below the rate set by the liquidity trap.

[&]quot; यहि हुम बीड कीमती तथा ज्यांत्र दरो दोनो पर साय-साथ स्थान हैं, तो आप ये बृद्धि के विलाभसक्य स्थान की दर से बृद्धि को अन्त्रिया (त्राप्तरक्ष साम कार्या साम साम साय सा सकता है। आप ये बृद्धि के परिणामसक्य में के निष् हृज्य की मान बरेंगी, चृद्धि इस की कुत पूर्ति मियर या दी हुई है, इसिल्ए L, के निष् हृज्य की बरी हुई मारे को पूरा करने के लिए सहार उर्द्धण के निष् की की शां करने के लिए सहार उर्द्धण के निष् को की (balances for speculative motive) ये से ह्या को कार्य-सम्पादन नेद्धम के लिए हातात्र (Transfer) करना परेगा। [The process involves transference of money from speculative to transfertions holinces! दसका सिप्तरा है कि सीच की की नेवेंचे (तार्वि L, के तिष्ठ हुळा प्राप्त हो राके स्थिति हुळा प्राप्त हो राके स्थिति हुळा की साम करा है कि अप से नेवेंचे कार्य बाद-कीमत लिए हो। की स्थान दस्य की पूर्वि स्थित हो। की की की की स्थान दस्य की पूर्वि हिष्ट हो। की की की स्थान दस हो राके साम बाद की साम साम सहसा है ति कार्य से किंदि के साम बादाल दर बढ़ेगी। इसी प्रकार में यह साम प्राप्त स्थान दर बढ़ेगी। इसी प्रकार में यह साम प्राप्त स्थान हमती है (कार्य से क्षित के साम बाद प्रदेश)।

6. तरलता पसन्दगी सिद्धान्त की आसोकना (Criticism of the Liquidity Preference Theory)

इस सिद्धान्त की मुख्य जालीचनाएं निम्निशिव हैं :

(1) केन्त्र का सिद्धान्त वास्तविक तत्त्वों की अपेक्षा करता है (if ignores the real factors) भीर हेवल मीडिक तत्त्वो पर जोर देता है; दुवरी बच्दों में, यह सिदान्त 'त्रसादकरा' (productivity) तथा 'किकायत' (thrift) जैसे बास्तिनिक तत्त्वो पर ब्लाक नहीं देता है।

पहले हम मौग पक्ष को लेते हैं। इब्य की मौग केवल उसको नकद वा तरल रूप मे रखने के लिए ही नहीं की जाती है बस्कि पंजीयत वस्तुओं में विनियोग (investment in capital goods) करके विधिक उत्पादन के लिए हव्य की माँग की जाती है। इस प्रकार हेव्य या पूंजी में उत्पादकता होती है। अतः इब्य की माँग के पीछे इब्य (या पजी) की 'उत्पादकका' के बास्तविक तत्त्व की छोडना उचित नही है।

अब ब्रम पृति पक्ष को लेते हैं। केंज के अनुसार ब्याज तरलता से परित्यान का पुरस्कार है। परन्तु जब तक लोग बनन नहीं करेंगे (अर्थात् किफायत या thrift नहीं करेंगे) तब तक नकद रूप में रखने की हम प्राप्त नहीं हो सकेगा, और ऐसी स्थिति में क्याज को 'तरस्ता के परिवाध का पुरस्कार' बताने का प्रथम ही नहीं उठता है। बाईबर (Viner) के कब्दी में, "बिना बच्च के तरस्ता का परिस्थाय नहीं हो सब ता" (without saving there can be no liquidity to surrender) । इस प्रकार किकायत या बचत (threft or saving) के वास्तविक तस्व की उपेक्सा नहीं की जा रक्ती है।

- (2) ग्रेंज हारा प्रवृक्त किया गया तरसता पतस्पती का विचार अमात्मक तथा अस्पन्ध (confusing and vague) है। ज्ञेंज यह मान खेते हैं कि लोग अपने प्रव्य को या तो 'तरस रूप में' रखते हैं या 'अतरल बॉडो' (non-liquid bonds) में लवाते हैं। परन्तु ऐसा होता आवश्यक नहीं है; स्रोग ऐसी सम्पत्तियों को पाहते हैं जो कि आधिक रूप से तरल व आधिक रूप से अतरल हो; सीण अपने ब्रव्य या फड़ो (funds) को चल्पकालीन टेजरी बिल्स (short-term treasury bills) के रूप में रख सकते हैं, ये इत पर ब्याज प्राप्त करते हैं, इस प्रकार सीयो को 'तरसना' तथा 'ब्याज' दीनों प्राप्त होते हैं। अंत यह कहना उचित नहीं है कि ब्याज तरसता के परिस्थाय का पुरस्कार है '
- प्राप्त होते हैं। अत यह कहना उत्तित नही है कि व्यान तरनता के विश्वाय का पुरस्कार है '
 (3) इस सिवार का बुक्तिकार का ब्राम्विक का कर से संविष्य है (the theory is unnecessarily narrow in approach) । की यह नि ते हैं ! कि नकर या तरन्त इस्य के स्वान पर पिकल्ल (alternative) केवल बीड वा सिन्युरीहीज (bonds or socutities) हैं। परन्तु व्यक्तित्वा स्थापरि अपने द्रव्य-साधनों को कई प्रकार से विनियोग कर साते हैं, वे केवल बीड ही नहीं बरीर विवार की व्यक्ति केवल बीड बाजार के कार्यकरण (working) हारा की लाती हैं, परन्तु ऐसा द्रिक्तिण वास्तिक व विन्तुत (realistic and comprehensive) नहीं है। इसरे सब्दों में, उनके विवारत का द्रिक्तिण वेशकीण हैं। जीए इसरित्य कुछ अर्थ मास्तिकों द्रारा जे कि सावता के कार्यकरण (पर्याक्षित कार्यक्रिक व विवारत की कार्यक्रिक कार्यक्र
- में भाशाओं पर आधारित है; आशाओं की अनयस्थिति (absence) में उनका निज्ञान पर्णतपा समाप्त हो जाता है। दूसरे जन्दों में,

'तरलता परादगी रेवा—और इतितए रूँव का सम्पूर्ण सिकान्त इस बात अर निर्भर करता है कि शोग न्यान-दर तथा बींड की कीमत ने परिस्तंत की आजा ान र रुपा हुए जान ज्यान-देश ना चाड का नावाच चारपाद का आया करते हैं। यदि गोग, वान्तव में, ज्यान की दर में परिवर्तन की जासा नहीं करते हैं, तो तरस्ता पसन्त्यी रेखा का कुछ भी नहीं यह जाता है। यह सात भी महरूर-पूर्ण है कि जब स्थान वर कंबी है तथा लोग-उससे और वृद्धि की आशा करते हैं तथा उसके नीचे होने पर उसमें और कभी की आबा करते हैं, तो समस्त निढान्त उस्टा हो जाता है। 1712

(5) यह सिदान्त क्षमकत हो बाता है जबकि काची बीर तैजी की स्चितियों में इसके प्रयोग पर पिचार किया जाता है (the theory fails when its applicability is considered in the situations of depression and boom) ।

यह सिदान्त रताता है कि यदि तरसता-समन्दगी जैनी है वो न्यान दर भी जैनी होगी। मन्दी के समय में तरसता-समन्दगी बहुत जैनी होती है (विरती हुई कीमतों के कारण), परन्तु न्यान की दर वेदी रही होती है बिल्क बहुत नीची होती है। न्याने के वस्त में वितियोग के अवसर सगमन सन्द हो जाते हैं (न्याने के सम्बाद स्वापन में माने के स्वापत स्वापन में माने की साम को साम कर रे एक में की प्रवृत्ति को प्रवृत्ति की साम की साम कर रे एक में की माने की साम की साम कर रे एक में की माने की साम की

पुतः, यह स्टिबान्त बताला है कि यदि तरसवा पसन्दगी नीची है तो ज्याज की दर भी नीची होगी। तेजी के समय से तरसवा-ससन्दगी बहुत नीची होती है, परन्तु स्थाज की दर बहुत कैंची होती है। इस प्रकार से यह सिद्धान्त तेजी की स्थित में की साग नहीं होता है।

- (6) यह सिद्धान्त केवल अस्पकाल में क्याच निर्धारण को बताता है अयति यह केवल 'तालानिक फोटोपाफिक निवा' (instantaneous photographio picture) मस्तुत करता है। यह सिद्धान्त ब्याच निर्धारण की शीर्षकाणीन शक्तियो पर क्याचा नहीं सत्तवा अर्थात् यह 'सिनेना-सान्वन्धी मिक्न' (cliematographio picture) को मस्तुत नहीं करता । पूंची-विनयोग के तिए शीर्यकाल मान्वन्धी स्था दर अधिक सहस्त्यूफों है अधिकालत अस्पकालीन ब्याच दर अधिक सहस्त्यूफों है अधिकालत अस्पकालीन ब्याच दर के।
- (7) तरसता-जास (liquidity trap) के विचार का वास्तविक लगत में कोई व्यावद्वारिक महत्त्व नहीं है, मुख्यतया बीर्यकासीन कृष्टि से । बगरीका में 1930 की बहान मनी के ठीत बाद के वर्षों में तरसता-जास का अस्तित्व (existence) एक वास्तविकता (reality) वर्षातों भी न कि एक सम्मानगा (possibility) । इव्यान रहे कि केंच ने ब्याव पुरस्क General theory हन् 1936 में सिल्बी भी ।] परन्तु आधुनिक युग में तरसता-जास का विचार एक सिर्द की स्थिति है; ऐसी स्थिति कृष्ट प्रस्तिक कृष्ट में मान प्रमान कि हो न अस्ति क्षा प्रमान के ।

साराव में तरताता-जाल केवल एक अल्पकालीन वेदारिक विचार है। "तरसता-जाल मुक्ताता एक अल्पकालीन, प्राविधिक, वैद्यात्तिक विचार है वो कि (i) वीर्षकालीक स्वेतिक जाकत के साथ मैन नहीं बाता, परनु (ii) यह विचार अल्पकातीन स्विदियों में एक महस्वपूर्ण पार्ट अदा कर सकता है।"¹¹

^{** &}quot;The liquidity preference curve—and becore the whole of Keynes' theory depends upon people expecting a change in the rate of interest and in the prior of bonds. If people do not in fact expect the rate of interest to change, there is nothing left of the foundity preference curve. As importantly, if people expect the rate of interest to the further when it is bigh, and to fall when it is low, the whole theory would be researed."

इसी बात को मजाक मे D. Robertson इन शब्दो में व्यक्त ६ रते 🖁 :

According to Keynes theory, as Robertson puts is, "the rate of interest is what it is because it is expected to be other than it is. But if it is not expected to be other than it is, there is nothing to tell us why it is what it is—the organ that secretes it has been amputed, but some how it still services; a erim without a cat."

[&]quot;The liquidity trap is essentially a short-run, dynamic, theoretical consideration which is: (1) inconsistent with a long-run static model but (2) can perform an important role in abort-run situations."

खात

(8) यह तिद्वान्त एक पक्षीय (one-sided) है क्योंकि यह ब्याब निर्धारण में केयल मौग पल (अर्थात तरलता-पत-वृत्ती) पर ही बल देता है। दुसरे अञ्दों में,

'हिस्स ने इस सिद्धान्त की आधारपूर कमजीरी को स्पष्ट किया। उन्होंने बताया कि कैंची के रोनो फलको, वर्षात मौग व पूर्ति दोनो, के प्रयोग करने के बजाय कैंग इस्स की पूर्ति को एक स्वतंत चर (independent variable) मानते हैं, जो कि बाहर से निर्धारित होता है। इसका मततब है कि पूर्ति रेखा का पीचना बैनार या जनावश्यक है। परिणामस्वरूप यह नही बताया जा मशता कि स्थाज दर कैंसे निर्धारित होती है।"अ

(9) क्रॅंब का सिद्धाल अनिवारणीय (indeterminate) है। बनावीकल सिद्धाल तथा उपारदेव कोच सिद्धाल के सम्बन्ध मे क्रॅंब ने यह आलोचना की कि ये सिद्धान्त अनिर्धारणीय हैं; यही

आलोचना स्वय केंज के सिदान्त पर लागू होती है।

शिवान सिवान के अनुवार इच्ये को कुल पूर्त बाहर से थी हुई होती है, अयांत मीरिक स्ता (monetary authonity) हारा निर्मातिक की जाती है, इस प्रकार ध्यान-रह का नुका निर्मात की जाती है, इस प्रकार ध्यान-रह का नुका नीय (total demand of money) है। इस प्रके कुल मीय को L ग्रारा ध्याक रुपते हैं कीर हम देख चुके हैं कि L-L,+L, ! कुल मीय रेखा (या L-रेखा) आप से वृद्धि या कसी के साथ दाये वा बायें को विश्वकेती, ऐसा इसलिए होता है क्यों कि कुल माग का L, माण बाज के स्तर पर निर्मेर करता है। उत. आप के निरम तर की किए मीय रेखाओं (या L-रेखाओं) की एक प्रवत्ता (series) होती (सिवाय चित्र की त), और तह स्याव की कोई अवेती एक द्वसुतन दर मही होती, बन्कि इस प्रकार की बनेक स्तुतन दर होगी और प्रस्त सिवाय की समय के स्तर दे होगी और प्रस्त सिवाय की स्तर प्रमास की कोई को सी प्रमास की कार्य के स्तर है होती, बनिक इस प्रकार की स्तर की तिस्त्र प्रकार से ध्यात कर सकते हैं।

स्पात की दर को मानून करने के लिए हमें कुल नांग रेखा (या L-रेखा) की स्थिति की जानकारी होनी चाहिए; और मांग रेखा की स्थिति को जानने के लिए साय का स्वर मानून होना चाहिए, ठवा आप के स्वर को बानने के लिए हमें स्थान की दर मानून होनी चाहिए (क्योंकि साज की दर, विनियोग के माध्यम हारा, आप के स्वर मानून होनी चाहिए (क्योंकि साज की दर, विनियोग के माध्यम हारा, आप के स्वर को प्रमावित करती है। ") इस प्रकार स्थित अनियोशिया हो जाती है। "
हसर प्राथम में स्थान की दर को मानून करते के लिए हमें मांग रेखा मानून

The rate of interest influences investment Huh rate of interest will discourage investment and hence level of income will be low; a low rate of interest will encourage investment and hence level of income will be high. Thus, rate of interest, through investment,

affects level of income.

iii "Hicks exposed the basic weakness of the theory, He stated that instead of using the two lumbs of the scissors, viz, demand as opposed to supply, Keynes makes the supply of money as independent variable, esternally determined. This means that the drawing of the supply curve in superfisous. Consequently, there is nothing left to indicate what determines the rate of interest."

We are concerned with the total demand of money, i.e. total liquidity preference which includes both the transaction demand and the precautionary demand (L) and the speculative demand or asset demand (4.1) "lit we separate the total demand schedule for money into its two components, we could perhaps argue that the "put" liquidity preference schedule (the demand of money to hold as an asset) is undependent of the level of income. But this does not help mattern, since we cannot know, given the total money supply, how much money will be available to hold as an asset unless we first know the level of income and therefore how much the transaction demand for money will be.".

होनी चाहिए, और माँग रेखा को मानून करने के लिए हमें ब्याज की दर मानून होनी चाहिए और इस प्रकार हम किसी कीज को बानून नहीं कर सकते हैं। स्थिति अनिवारणीय हो जाती हैं; हम एक नृताकार तकें (circular reasoning) में येंस एतो हैं।

ध्यान का उधार-देय कोव सिद्धान्त (THE LOANABLE FUNDS THEORY OF INTEREST) अचन

ध्याज का नया क्लासीकल सिद्धान्त (NEO-CLASSICAL THEORY OF INTEREST)

1. সাবকবাদ (Introduction)

परन्तु यह विवारधारा उचित नहीं है। व्यावहारिक वीवन में काल निर्माण के लिए 'गीडिक तरन' जपना 'क्वब या नुद्रा' का एक नहत्त्वज्ञां स्थाव होता है क्योशि—(a) व्याव क्रवज़े क्योग के सिए कीमत है। (b) द्रव्य की पूर्वि ववडों अर्थात ऐष्टिक ववडों (voluntary क्रवगंद्वक) के अर्थितिक अपने होतीं (southos) विंते, कैन-माख (bank-crooth), विश्वचय (dishoardins)] के द्वारा भी होती है। (c) विनियोर के अविदिक्त क्रव्य की मौग क्या प्रवोगों के लिए विंते, उपमोक्ताओं का द्वारा क्रिका क्रव्य की मौग क्या प्रवोगों के लिए विंते, उपमोक्ताओं का द्वारा क्रिका क्रव्य की वार्षिक के लिए, क्रव्य की त्रवार करने के लिए विंते के लिए, क्रव्य की त्रवार किया की वार्षी की वार्षीक क्या की पूर्वित में परिपतिन, क्रव्य के स्वरूप की क्रवार क्रवार की क्षा की किए की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की किए की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की क्षा की किए की क्षा की क्षा की क्षा की किए की किए की किए की क्षा की क्षा की की किए की की किए की की किए की की किए की

स्पाज के बनासीकन सिद्धान्त में उपर्युक्त वार्चों के छोड़ देने के कारण कुछ वर्षसाहितयों ने एक दूसरे तिद्धान्त का निर्माण किया जो कि 'उबार-देव कोच विद्धान्त' (Lonnablo Funda Theory) के नाम से दिक्शान है। ब्याज के उद्धार देव कोच विद्धान्त के निर्माता युकार मिर्ट्स (Gunnar Myrdal), वेण्ट हेनसन (Bent Hansen), व्हिन बोहनिन (Bertil Oblin), ऐरिक तिण्डल (Eric Lindahl) इत्यादि स्वीवन के वर्षकासती हैं। इंग्लेब्ट में इस विद्धान्त के विकास में मी, रोवटेंसन (Robertson) का सहस्वयुक्त वीवस्तान रहा।

एगार-देप कोच विद्वान्त, नवासीकृत विद्वान्त की वांति, केवन 'वास्तरिक तरवी' या 'जमीदिक तरवी' (aon-monetary factors)को ही शामित नहीं करता है, ब्रॉन्ड मह मीद्रिक तरवीं (वींत, केवना वा वेंक-साव या वेंक-स्त्रूप, वंचता इरवादि को भी शामित करता है, इस दिन्द से यह बनावीकर मिद्रान्त के करण, मुग्त हैं, इशिंतर इस विद्वान्त को नया-नवासीकर्ता विद्वान्त (Neo-Classical Theory) भी कहा जाता है। उचार-देव कोच विद्वान्त, माँग वस पर 'इय्य के तंचय' (honding of money) भी वाशित करके वास्तव में केंब के 'तरस्त्रान्तम्यतन्त्री' के दिवार को भी शामित करके

692

लेता है। " दूसरे शब्दों मे, इस सिद्धान्त नी विशेषता है नि इसने मौडिक तथा अमीदिक तस्त्रों को मिसाकर स्थान के एक जीवत सिद्धान्त को प्रस्तुत करने का प्रयत्न किया है; परन्तु इन दोनो प्रदार के तस्त्रों को मिसाकर, इस सिद्धान्त के निर्माता, एक समन्तित और निर्दारणीय सिद्धान्त (an integrated and determinate theory) के निर्माण से पूर्ण क्यों सफल नहीं हो सके।

जपार-देय कोच सिद्धान्त के अनुकार, स्थाव साख बाजार में उत्पार निये गये कोचें (bornowed funds) या 'शाविष्यक कृषाीं (money loans) या 'श्वावार-देव कोचों' (loanable funds) के स्थाने के सिव्ध कीचल है। " दूसरे हन्दों में, स्थाव वस विन्हु पर निर्वादित होती हैं जहां पर नि उधार-देव कोचों की सीव तथा ज्यार-देव कोचों की पूर्वि वरावर हो या संतुक्त में हो।

अब हम 'उधार-देव कोकों की माग' तथा 'उधार-देव कोवो की पूर्ति' के सम्बन्ध मे निस्तृत विवेचना प्रस्तृत करते हैं।

2. उधार-देव कोवों को मांग (Demand for Loanable Funds)

उधार-देय कोचों की माँग सीन स्रोतो (sources) से की जाती है--

 (i) उत्पादको, ब्यापारियों तथा सरकार द्वारा विनियोग के लिए माँग अर्थात 'विनियोग-माँग' (Investment Demand); इसे 1 द्वारा बताया जा सकता है।

(ii) उपमोक्ताओं तथा परिवारी हारा थाँग, इसे 'उपमोक्ता विक्त मौत' (Consumer finance demand) अववा 'उपमोष माँग (Consumption Demand) कहा जाता है; इसके DS हारा बताया जाता है।

(iii) 'संबंध करने के लिए मॉम' (Demand for Hoarding), इसे H द्वारा दताया जा सकता है।

According to Losnable Funds Theory, interest is the prace paid for the use of 'borrowed funds' or 'money loans' or 'loanable funds' in the credit market.

में सप्तास्त्री 'व्याब के उच्चार-देव कोव सिद्धान्त के सम्बन्ध में पूर्वक्य से एकमत नहीं हैं, उनके दृष्टिकोण में चौद्रा कन्तर पाया जाता है। इसरे सब्दों में, 'व्याब के उच्चार-देव कोच सिद्धान्त के विपन्न कर (different variants) है। यहाँ पर इन विविध्त कर्मों में से एक महत्त्वपूर्ण मार्चितक कर (version) दिया गया है। इस कर के व्यापित केंब के तरस्ता-पावत्वी (liquidity preference) के विधार को भी सामित किया गया है।

चूकि सिद्धान्त के इस क्य मे केंज के उरकता-पसन्तयों के विचार को भी शामिल किया गर्मा है, इस्तियर जैनेक आश्चरिक अर्थनास्त्री उद्यार-देस कोय स्वार्यन को केंज के क्ष्माज के उरकार-पस्त्यी सिद्धान्त के बाद बेना अर्थन करते हैं। श्राय, मुस्तकों में उच्चार-देस कोय दिव्हान्त की पहले और केंज के "तरकता-मुक्तरानि विद्धान्त" को बाद में देते हैं। परस्तु जब उच्चार-देस कोय पद्धान्त के आश्चरिक क्षम केंज के तरकता-मुक्तरानि के विचार को ग्रामित कर लिया गया है स्वी उच्चार देम कोय सिद्धान्त को केंज के सिद्धान्त के बाद देना ही अधिक उच्चित समझ जाता है चैंचा कि बाद अपने का साम्रिक अर्थकास्त्रों करते हैं। बता पुस्तक में इन दोनों सिद्धान्तों के क्षम

[&]quot; 'उद्यार देय कोच' के लिए बोहलिन 'साख' (credit) घटन का तथा हेबरलर (Haberlet) चिनियोजन मीय कोच' (Investible funds) क्रम्ब का प्रयोग करते हैं। प्यान रहे कि 'खार' हैं से कोच' देत सब हम्य को बताते हैं किया बाब-बातर (credit market) में पूर्वत तथा मांग को बातती है। 'उधार देय कोच की पूर्ति तथा 'बचत' में अन्तर है। बचत का एक गाँ साहित (hoard) किया जा सकता है और इस सीमा तक सास बाजार में 'इन्स कोचें (money loans or loanshe funds) की पूर्ति कम हो जोयों, इसी मत्राम मुत्तरानि बचतो (past savings) को बच बसम ह (dishoard) किया जाता है तो साम बाजार में 'इन्स कोचें (money loans) की पूर्ति बच जाती है। स्पर है वि 'उधार देव कोच' की पूर्ति तम

093

इन तीनो स्रोतो द्वारा मीयको जोड़ देने छे कुल माँच प्राप्त हो जायेगी; यदि उधार देव कोषों की कुल माँग को D_{LF} हारा बताया जाये ती-

D_{LT}≈I+DS+H

ध्याज

अब हम कुल भौग के प्रत्येक भाग की थोड़ी विस्तृत विवेचना करते हैं।

(i) विनियोग-सीम (Investment Demand) सर्पात I---उद्यार-देम कोषो के मांग पर पर दिखियोग-सीम एक अदस्तन महत्वपूर्ण जग है। उत्पादक, व्यापारि (पाया सरकार) हारा उद्यार-देन कोषो के सौर्य है जिल्हा की सीम एक अदस्तन महत्वपूर्ण जग है। विनियोग-सीम के दो अग हैं—(a) विद्युद्ध विनियोग (net-investment) के लिए मैंक: इसका वर्ष है नवी पूर्वीगत वस्तुनो व मनतों (new capital goods or instruments and machines) के लिए हव्य-कृषों (money-loans) की सीमांग: (b) वर्तमान पूर्व की प्रतिस्थान के प्रतिस्थान करते । कि सीमांग: (b) वर्तमान पूर्व की प्रतिस्थान की सीम वर्ष वा पूर्व विनियोग के सिए इव्य-कृषों की सीम वयवा पूर्व: विनियोग के सिए इव्य-कृषों की सीम वयवा पूर्व: विनियोग के सिए हव्य-कृषों की सीम व्यव का सामांग के साम के सामां के साम की कि एक सामांग के साम के सामांग के सामां के सामांग की सीम क

्रक्षीगृत यन्त्र या वस्तुएँ उत्पादक होती है, इससिए उनमें से अत्येक की सीमान्त उत्पादकता रेखा (marginal productivity curve) बीची जा सकती है। चुकि उत्पादक या व्यापारी उधार देव कोषी को पूजीगढ़ बस्तुजी को खरीदने में तकाते हैं, इससिए उद्यार देव कोषों की विनियोग-रूप

पूजी की सीमान्त उत्पादकता पर निर्धर करती है।

अग्य सावनों को हुलना में, चुनों की सीमान्त उत्पादकता के सम्बन्ध में एक जीटलता (complexity) होतों है। एक एंजीमल बस्तु कई क्षणों तक उपनेग में सावी जाती है। इसिर्फ् एक उत्पादक या साहते पुनीगत बस्तु की उत्पादकता में से उसकों चालु खबने भी सावत (maintenance and operating cost) को जिलाकार 'अनुमानित वास्त्रीक उत्पादकता या प्रतिकत्तं '(expected net productivity or returns) पर ध्यान केन्द्रित करता है। उत्पादक इस 'अनुमानित वास्त्रीक प्रतिकत्तं '(expected net returns) को प्रतिकृत करता है। उत्पादक इस 'अनुमानित वास्त्रीक यर से सुनाना करता है। स्मप्त है कि एक उत्पादक उद्याद वैस कोशों की वस सीमा तक मीम करेगा जहाँ पर कि पुजीगत वस्तुओं में 'अनुमानित वास्त्रीक प्रतिकृत' त्यान की रह के बरायर हो बाता है।

यारि बाज की बर्र भीची है तो व्यापारी या उत्पादक पूत्रीयत वस्तुको में विश्वियोग के लिए वधार देव कोचा की मीवक मांग करेंगे; इसके विवर्धत, त्याक की बर केंग्री होने पर वे उद्यार देव कोचा की का मांग करेंगे; इसरे व्यादों में, विनियम-मांग ब्याच के ब्रति लोचवार' (interest loastio) हीती है, उद्यार देव मोचो की विनियमि नांग तथा त्याज को बर में उत्यर (inverse) सम्बन्ध होता है। यदि इस सम्बन्ध को एक रेखा द्वारा दिखाय ती उद्यार देव कोचो की व्यवसाय के लिए मांग रेखा मीने की गिरही हुई होगी अर्चात उद्यार व्यादाय के एक एका व्यादात उद्यार (magastive slope) होगा, जेता कि विवर्ध में से देवा कावार व्यादा है।

(॥) उपमोग-मांग अववा उपमोक्ता विस-भाग (Consumption Demand or

Money loans may be demanded for financing the replacement or maintenance of existing expital; in other words, money loans may be demanded for 'reinvestment."

calling and an entire money many for occuminged the seminestiment.

The demand for new capital goods or new machines is derived from "technological changes, the interdection of new consumers' products, the discovery of new natural resources, population greath, and so on."

Consumer Finance Demand) - उपभोक्ता द्रव्य-ऋणों की मांग तब करते है जबकि वे टिकाऊ जपभोग वस्तरं (durable consumer's goods), जैसे स्कटर, रेडियो, फिज, इत्यादि, खरीदमा चाहते हैं। सामान्यतया उपभोक्ता अपनी बाब में से इन टिकाऊ उपभोग वस्तुओ को नहीं खरीद सकते है. इसलिए वे द्रव्य-ऋणो (money-loans) की माँग करते है । इसरे शब्दों में, उपभोक्ता अपनी भाग से अधिक (द्रव्य-ऋगों को उधार लेकर) व्यव करते हैं; इसका अभिप्राय है कि उपभीता टिकाऊ उपयोग वस्तुओं को खरीदने में 'अबबत' (dis-save) करते हैं; इस प्रकार 'उपभोग माग या उपभोक्ता वित्त मांग' अथवा 'अवचत' एक ही बात है: अतः उपभोग मांग को DS (अर्पात Dis-saving) द्वारा बनाया जाता है।

उपभोग माँग भी 'स्याज के प्रति लोचदार' (interest-elastic) होती है; अर्थात नीची स्पाज हर पर उपभोक्ता तस्य-ऋणो या उद्याग-देव कोयो की अधिक मांत तथा ऊँची स्थाज हर पर कम माँग करते हैं। इसरे ग्रन्दों में, 'उपभोग मौन या अवचत' तथा 'ब्याज हर' में उल्टा सम्बन्ध होता है: अह: उपभोग माँग रेखा या अवस्त रेखा नीचे को गिरती हुई होगी जैसा कि चित्र 9 में DS-रेखा हारा विश्वाया गया है।

(iii) संग्रह बा संख्य (hoarding) के लिए माँग-उद्यार देव कीयो की भाग उन व्यक्तियो द्वारा भी की जाती है जोकि इब्य को नकद या तरल रूप (cash or liquid form) में अर्थात् 'निष्किय नकर कोषो' (idle cash balances) के रूप में रखना बाहते हैं। यहाँ पर क्रेज के सरलता पसन्दगी का विवार शामिल हो जाता है। सबय के लिए भी माँग 'ब्याज के प्रति लोचदार' (interestelastic) होती है; यदि न्याज की दर कम है तो लोग उधार देश कोशो की तरल रूप में रखने के लिए अधिक माँग करेंगे ताकि उन्हें भविष्य में ऊँची स्थाज दर पर उठा सकें; इसके विपरीत यदि ब्याज की दर अँवी है तो लोग उधार देव कोषों को तरल रूप में रखने के लिए कम भाग करेंगे। स्मष्ट है कि स्याम की दर तथा उद्यार देव कोषों की संचय के लिए साँग में उल्टा सम्बन्ध हैं। इसलिए सचय के लिए माँग रेखा नीचे को विरती हुई होगी जैसा कि वित 9 में H-रेखा हारा दिखाया गया है।27

वितियोग-माँग, उपभोग-माँग तथा सचय-माँग, इन सबको ओडकर उद्यार-वेय कोचो की कुल माँग (D_{LF}) मालूम ही जाती है [अर्थात् $D_{LP} = 1 + DS + HII$ चिक L.DS. तथा H प्रत्येक की माँग रेखा नीचे को गिरती हुई होती है, इसलिए उधार-देय कोषो की 'कुल माँग रेखा' भी नीचे को गिरती हुई होगी अर्थात् उसका ऋणात्मक हाल (negative slope) होगा, जैसा कि विश्व 9 में DLy रेखा द्वारा दिखाया गया है।

3. उधार-वेप कीचों की पृति (Supply of Loanable Funds)

बधार वैय कीपो की पूर्ति बार स्रोतो से की जाती है-

(1) देवतें (Savings); इसको हम है शारा बता सकते हैं।

- (ii) बैक-साख या बैक-द्रव्य (Bank-credit or Bank-money); इसकी हम Mg द्वारी
- बद्धा सकते हैं।
- (iii) पिछली बचतो का विशंवय (Dishoarding of past s..vings); इसकी हम DH द्वारा बता सकते हैं ।

गयह पर यह प्यान रखने को बात है कि सचय को पूलि को दृष्टि से भी देखा जा सकता है। जिस सीमा तक उचार रेय कोषो को सीम सचय के लिए की जाती है उस सीमा तक उसकी पूर्ति कम हो जानी है; तया यदि उद्यार वेय कोषों की माँग सचय के लिए बहुत कम है तो उसकी पूर्ति अधिक होगी; या जब सचय किया हुआ हुव्य विस्तवय (dishoard) कर दिया जाता है तो उद्यार देय कोषो को पूर्ति बढ़ जाती है। बतः 'सचय' अर्थात 'विस्तवय' को पूर्ति यह मे शामिल किया जाता है।

(iv) अविनियोग (Disinvestment); इसको हम DI द्वारा बना सकते हैं। इन चारों होतो से उद्यार देव कीचों की पूर्ति की ओड़ देने से 'उचार देव कीचों की कुस पूर्ति' (जिसे S₁, द्वारा बताया जा सकता है) प्राप्त हो जाती है; व्यर्षात्.

 $S_{LF} = S + M_B + DH + DI$

अब हम 'जधार देथ कोषो की कुल पूर्ति' के विश्वित्त अंगों का विस्तृत विवेधन रुरते हैं।

 (i) बचतें (Savings) बर्षात् 5 : उद्यार देव कोषों की पूर्वि का एक अध्यन्त महस्वपूर्ण साधन बचतें हैं; ये बचतें व्यक्तियो तथा व्यावसायिक फमों द्वारा की बाती है।

बसत के सम्बन्ध मे दो दृष्टिकोण हैं; उद्यार देव कोच सिद्धान्त में इन दोनो दृष्टिकोणो मे से

किसी को भी अपनाया जा सकता है, दो दृष्टिकोण निम्नतिश्वित हैं:

- (1) स्पीडिस (Swedish) अर्थेसास्त्री बचरों को 'बनुवाबित बचर' (ex-cote savings) पा' 'बास्तिक बचर' (ex-post savings) के वर्ष वे सेते हैं | अनुवाबित बचरें वे बचते हैं (जनवा कि व्यक्ति एक समय के गुरू में अनुवाब लगाये है, ऐसा वे वपनी प्रत्यावित बचा (expected income) तथा अपने प्रत्यावित क्या (expected expenditure) को व्याव में 'पबते हुए करते है । 'बास्तविक बचरें (ex-post savings) वे बचले हैं जो कि वास्तव में आप्त हो पाती हैं, ये ववतें वास्तविक काय (actual income), कीसर-स्तर, हरवादि वर निर्मार करती हैं । प्राय: 'बास्तविक बचलों '(ex-post savings) तथा 'जनुवाबित बचतों '(ex-ante savings) में अन्तर रहता है, और ऐसा होना स्वापाविक है
- (2) दूसरा दृष्टिकीण अंगरेख व्यवेशास्त्री रोबर्टेसण (Robertson) का है थी कि रचतों के सम्बन्ध में 'स्वय-दिस्तय' (tume-lag) का प्रयोग करते हैं। रोवर्टसण के बनुसार लोग अगनी स्वर्तत हैं। रोवर्टसण के बनुसार लोग अगनी स्वर्तनात वाग में से बचत नहीं करते विकः 'इस्तेमात-बोग आय' (disposable income) में से बचत करते हैं; पिछले समय की बुवाब वर्तमान में 'इस्तेमात-बोग' दो जातों है (past income becomes disposable in the present), जिससे से बचत हो पाती है, स्थोंकि वर्तमान में कियं गये प्रमान की बाय बर्तमान में ही आपन नहीं होतों बिल्क कुछ समय बाद (बीस एक-दो दिन बाद, एक इस्ते या एक महीत बाद) आपत होती है। इस दृष्टिकोण के बनुसार, बचत (S) = [पिछसे समय की आप (Y, 1) वर्तमान समय की जमान रहस्त (C,)) । "

उठार देव कोष विद्वान्त में बचत के इन दोनों वृष्टिकोणों में है किसी को भी अपनाया जा स्वता है। म्यितिमों की बचत मुख्यतवा आब के स्तर पर निर्भर करती है, परानु वहाँ पर यह मान तिया नाता है कि आद मा आब का स्तर दिया हुआ है। बचत के सम्बद्ध में चाहे किसी भी वृष्टिकोण को बननाया में मुख्य बात यह है कि अचत 'याज-जितने न्यति ने स्वता के स्वता की होती हैं: इस्ता अभिप्राय है कि विद आय को दिया हुआ बान दिवा वाये तो, स्वाद की अंची घर पर बींग अधिक चनत तथा मोबी दर पर नम्म बचत करेंगे; इस स्वता स्वतान व्यवीत स्वार की

की दर में सीधा सम्बन्ध (direct relation) होता है ह

व्यक्तियों की मांति व्यावसायिक करों भी बचत करती हैं। जच्छे समयों में कमों की आप महुत बॉडिक होती हैं जबिक वे देखते से बढ़त कम साभाग के रूप में मुख्यत करती हैं; देस फार दे चनते एकवित करती हैं। यदि ज्याव की दर जैंदी होगी तो कमें अधिक बचत करती ती करते बाजार में जेंदी दरपर कम उद्यार नेना पढ़ें. ज्याव की दर बीची होने पर में कम बचत कर सहती हैं

²⁰ C, दर्गमान् समय, माना ! समय भे, उपयोग-व्यव को बताता है, जबकि ! - 1 पिछले समय को बताता है, Y जाय को बताता है। पिछले समय को जाब को Y₁₋₁ द्वारा बताया जाता है: माना है बचत को बताता है। जटः हम जिख्य करें हैं S=Y₁₋₁-C₁; इस प्रकार 'समय-वित्तव्य' (úmo-lag) की बता जाता है।

∉पोर्किनीचो ब्याज की दर पर बोबार से जधार से सकती है। स्पष्ट है कि ब्यायसायिक बचतों तथा ब्याज को दर मे सीधा सम्बन्ध है; अर्थात् व्यायसायिक बचती को पूर्ति-रेखा ऊपर को चढती हुई क्रीपी।

संद्वान्तिक रूप मे ये व्यावसायिक बचतें उधार देव कोष की पूर्ति का एक माग होती है। परन्तु व्यवहार मे ये बचतें हवय कर्मी द्वारा ही विनिष्योग के लिए मागी जाती है और इसतिए ये बचतें (प्रति पत्त मा मांग पत्त किसी भी ओर से) प्राय- बाजार ने प्रवेश नहीं करती। परन्तु व्यावसायिक कर्मों की इसतें, साख बाजार में उधार दिये जाने वाले कोगों के स्थान पर प्रयोग की जाती है और इस प्रकार में बचतें आज की दर को अवश्य प्रभावित करती हैं।

वसत तथा स्वाज को दर में शीधा सम्बन्ध होने के कारण बचत रेखा ऊपर को चढ़ती हुई होनी जैसा कि चिन्न 9 में S-रेखा बहाती हैं।

(ii) बैंक-साख या बैंक-प्रस्व (Bank Credit or Bank Money) अर्यात् B_n—वैंक सास का निर्माण करके तथा उद्यार देव-कायर देव-कायों की पूर्ति को बदाते हैं तथा सास का संकुष्ण (contraction)करके उद्यार देव-कायों की पूर्ति को कम करते हैं। वैकी द्वारा दिया पे प्रस्क क्षाय (money-loans) की पूर्ति को एक सीमा तक व्यान-वै-शित-वीच्यार होती है; अर्थात् ऊँची व्याव दरपर बैंक स्विक द्वस्य उद्यार देंथे तथा भीची ब्याव दरपर कम द्वस्य उद्यार देंगे। इस प्रकार बैंक-प्रस्य तथा ब्याज की दर से तीहा सम्बन्ध होता है; इस्तियर बैंक-द्वस्य को पूर्ति रेखा उत्पर को बदरी हुई होती है वैंसा कि चित्र 9 से M_वरेखा बताती है।

(iii) पिछलो बनतों का बिस्तबय (Dishoarding of past savings) अर्थात DH—पिछली संभय की हुई दाय्यिक बचतो का जब व्यक्ति विस्तय करते हैं तो उधार देव कोषो की पूर्ति वह जाती है। स्मान की बर जेंगो हो जाने पर लोग पिछली बनतो का विस्तय करके उधार देव कोषो की पूर्ति में मृद्धि कर देंगे। (व्यावको बर मोनी होने पर वे कुछ हव्य का संबय कर करते हैं और दत्त निमान तक उधार देव कोषो की पूर्ति वे बभी हो सकती है।) व्याव वर्ग विस्तय में सीधा सम्बन्ध होने के कारण विस्तयम की पूर्ति वेशा कार को चढ़ती हुई होगी जैसा कि चिक्र 9 में DH—रेखा बताती है।

(iv) अविभिन्नोक (Disinyo-imeni) अवित् DI—सरपनात्मक परिवर्तनो (structural changes)मां अधिक हालि के कारण वर्तमान मसीको तथा यक्तों को पिसने दिया जाता है परण्डु पिसार्थ अवय (deprension changes) के रूप में कोई कोच इक्ट्रच नहीं किया जाता और इस प्रकार उन्माणीयों तथा पत्रचे का प्रतिस्थापन सम्भव नहीं होता, तो इसे 'अविनिद्धाप' कहते हैं। इस प्रकार वर्द विनियोग का उत्तर तथा पत्रच का प्रति हो। इस प्रकार वर्द विनियोग का उत्तर है। इस प्रकार वर्द विनियोग का उत्तर है। इस प्रकार वर्द विनियोग का उत्तर है। उत्तर प्रकार वर्द विनियोग का उत्तर है। उत्तर प्रकार वर्द विनियोग का उत्तर होता है।

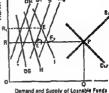
वचरों, बैक सात, विसवय तथा अविनियोग- इन सब स्रोतो से उग्राप देय कोषो की पूरियों की ओड़ने से कुल पूरित रेखा प्राप्त हो बावेगी। चुकि विभिन्न कोठो (sources) से प्राप्त उग्राप देय कोषों की पूर्ति तथा न्याज की दर में बीधा सम्बन्ध होता है इबसिए उचार देश कोगों की कुल पूर्ति रेखा कपर को चढ़ती हुई होगी जैसा कि चित्र 9 में S_{AF} रेखा बताती है।

4. स्थाज निर्धारण (Determination of Interest)

क्षान को दर उस बिन्दु पर निर्धारित होगी जहीं पर कि उद्यारदेश कोणों की कुन गाँग तथा कुस पूर्ति दोनों बराबर हो जाती है। जिब 9 से स्पष्ट है कि D_{L^p} तथा S_{L^p} रेखाएं बिन्दु P पर

काटती है; हस्तिन्त् स्थान की दर PQ जनवा R होगी क्यों के इस स्थान-दर पर उद्यादिंग कोगें की कुत मंग तपा कुल मूर्ति दोनों QQ के नयकर है। किसी भी जन्म स्थान के दर पर पता हो $D_{LF} > S_{LF}$ या $S_{LF} > D_{LF}$; दोनों हो दिचितचों में स्थान की दर भे परिवर्तन होगा और अन्त में स्थान की दर भे परिवर्तन होगा और अन्त में स्थान की दर भे परिवर्तन होगा और अन्त में स्थान की दर PQ या R के बराजद स्थापित हो जावेंगी क्योंनिक हम हद पर $D_{LF} = S_{LF}$ ।

स्याज निर्धारण के सम्बन्ध में निम्न-निश्चित बातें स्थिति को और अधिक स्पष्ट करती हैं



Demand and Supply of Loanabie Fund शिव 9

 (i) चिल्ल 9 को सहायता से व्याज के क्लासीकल सिद्धान्त तथा उचा द-

(ii) विकक्षत (Wicksell) द्वारा दिवे यथे विचार 'व्याज की स्वामाविक दर' (natural rate of interest) तथा 'व्याज की बाजार दर' (market rate of interest) में अन्तर भी चित्र 9 के स्पष्ट होता है। 'व्याज की त्याचीविक दर' है, है क्वीं कि इस दर पर S = I (बास्तविक मजदों में in real terms); जबकि 'व्याज की वाजार दर' II है, इस दर पर D_{xx} = S_{xx} (इस के सदों में in money terms)।

(iii) यह व्यान देने की बात है कि संतुलन ब्यान बर R (शिख पर कि D_{LP} = S_{LP}) का एक स्वाधी यंतुलन बयान पर (a stable equilibrium interest rate) होना पकर ते में से हैं। विश्व में स्थान बर R पर विनिद्या (1) = RF, तथा भरत (8) = RF, स्पष्ट है कि 1 जीवक है S थे; 1 के S से अधिक होने के परिणामध्यरूप आस ने निर्देश करा प्रेत को प्रतिक्रमा; आस में नृद्धि करत (S) में नृद्धि होगी, इसके कारण अने पार में शिवस्त्रमा; रिराणाम्बरूप आस को में से कुत सुरेत का प्रतिक्रमा; रिराणाम्बरूप आस को प्रति के शिवस्त्रमा; रिराणाम्बरूप आस तथा की स्वाच की प्रति के शिवस्त्रमा प्रति का प्रतिक्रमा की प्रति के प्रतिक्रमा की प्रति के प्रतिक्रमा होता । इस I तथा S में समागता या असंतुलन

698

(inequality or disequilibrium) होने के कारण व्याज की दर में परिवर्तन होगा: संतलन ब्याज दर के स्थायित्व (stability) के लिए न केवल D. और S. बराबर होनी चाहिए बल्कि I शया है भी बराबर होने चाहिए।

(iv) उधार-देव कोच सिद्धान्त के सार (essence) को निशुद्ध बचत (net S), विशुद्ध विनियोग (net I), विशक्त संबय (net H) तथा बैक-द्रस्य (Mg)के शब्दों में स्थक्त किया जा सकता है। इस सिद्धान्त मे पूर्ति तथा माँग पक्ष पर विरोधी मक्तियाँ (opposite forces) कार्य करती हैं: जैसे पति पक्ष पर बचतें (S) तथा माँग पन्न पर अवचतें (DS); पूर्ति पक्ष पर विसचय (DH) तथा माँग पक्ष पर सचय (H); माँग पक्ष पर विनियोग (I) तथा पृति पक्ष पर अविनियोग (DI) । अतः वसते (S) - अवचते (DS) = विश्व बचते (Net S), सचय (H) - विसचय (DH) = विशद सचय (net H), विनियोग (I) - अविनियोग (DI) = विशद विनियोग (net I) । संत्रलन स्थाज दर के लिए-

उधार-वेय कोवों की पाँत = उधार-देय कीवो की माँग

अथवा $S + M_B + DH + DI = I + DS + H$ अथवा (S-DS) + MB = (I - DI) + (H - DH)

DS को बायें तरफ और DI व DH को दायें तरफ से जाने से

अयवा Net Saving + MB = Net Investment + Net Hoarding अथवा Net S+MR = Net I + Net H

उपर्युक्त बिवरण से स्पष्ट है कि संतुतन ब्याज की दर उस स्थान पर निर्धारित होगी जहाँ पर कि 'विश्वक्ष बचत तथा बैक-द्रव्य' बराबर होता है 'विश्वक्ष विनियोग और विश्वक संचय' है । 5. आलोचना (Criticism)

उधार देश कोप सिद्धान्त, कई दिष्टियों से, बलासीकल सिद्धान्त पर सुधार है। यह सिद्धान्त पूर्ति पक्ष पर केवल बनतो को ही नहीं बल्कि विसचय (dishoarding), बैक साख तथा अविनियोग (disinvostment) को भी मामिल करता है। इसी प्रकार मांग पक्ष पर यह सिद्धान्त कैयल ब्यापारियो या उत्पादको की माँग को ही नहीं बल्कि उपभोक्ताओ (तथा सरकार) द्वारा माँग और द्रव्य को सचय (hoard) करने की माँग को भी शामिल करता है। इस प्रकार यद सिद्धान्त, क्लासीकल सिद्धान्त की अपेक्षा, अधिक विस्तृत (comprehensive) है।

सक्षेप मे, उधार-देव कोच सिद्धान्त मौद्रिक तथा अमौद्रिक दोनी प्रकार के तस्वो को शामिल करता है जबकि क्लासीकल सिद्धान्त केवल अमीदिक तत्त्वों (अर्थात वास्तविक तत्त्वो) को शामिल करता है।

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोबनाएँ निम्नलिखित हँ-

(i) केंज के अनयायियों (Keynesians) के अनसार उद्यार-वैय कीय सिद्धान्त में 'संचय में विचार' (the concept of hoarding) का प्रयोग गलत है । 'जन तक इच्य की माता स्थिर रहती है तब तक 'संचय' को घटाया या बढाया नहीं जा सकता । यदि यह सब है कि द्रव्य किसी न किसी के पास नकद-कोष (cash balance) के रूप में रहेगा, तो एक दिये हुए समय के शक तथा अन्त में नकद-कोथ की माता में अन्तर पाया जाना असम्भव है; और एक व्यक्ति के संचय करने की प्रवित दूसरे व्यक्ति ै विस्थय करने की प्रवित्त से नष्ट (offset) हो आयगी।"29

[&]quot;Hoarding sumply cannot increase or decrease as long as the amount of money remains the same. If it is true that money always has to be in somebody's cash balance, then (Contd.)

परन्तु हाम (Halm) के अनुसार मह आलोचना उचित नहीं है। इस्य की प्रमान्यूचे पूर्ति (cliccuive supply of money) केवत इस्य की मावा पर ही नहीं बतिक रस्य के परिचतन (cinculation) पर भी निर्मय कर्यार है; 'इस्य के परिचतन' में परिवर्तन इस्य की प्रमान्यूचे पूर्ति में परिवर्तन करता है, चाहे इस्य की प्रमान्यूचे पूर्ति में परिवर्तन करता है, चाहे इस्य की प्रमान्यूचे पूर्ति में परिवर्तन करता है, चाहे क्या भाग समान रहे। ''एक समय अवधि के जुस में तथा अन्त में इस्य की पुन मावा समान हो ससती है, परन्तु इस्य के परिचतन के वेग (velocity) में वरिवर्तन हो सकता है। इस्य के परिचतन के वेग से वर्गनर्तन आधिक रूप से संवय तथा विसंचय के कारण जरूप होता है। ''100

(ii) यह सिद्धान्त पूर्ण रोजपार की जवास्तविक माध्यता (unrealistic assumption) पर आधारित है: व्यावहारिक काव में कुर्ण रोजगार प्राथ नहीं पाया जाता है।

(iii) यह सिदान्त भी, बतासीरून सिदान्त की भांति, आया के स्तर' को स्थिर मान सेता है जो कि ठीक नहीं है। [बास्तव में यह मान्यता पूर्ण रोजगार की मान्यता का परिणाम है।]

यह सिद्धान्त, आय के स्तर को स्थिर मानते हुए यह बढावा है कि बचत, क्यान की दर पर निर्मर करती है और ब्याज की दर मे परिवर्तनो हारा ही 'बचत' तथा 'विनियोप' में सरामरी (oquality) स्यापित होती है।

परत्युं उपर्युक्त धारणा सही नही है। केंज (Keynes) के अनुसार, बवत स्थाल की दर पर नहीं, सहिक आप के स्तर पर निर्भार करती है और आप के स्तर में परिवर्तनों डारा 'बवत' तथा

विनियोग' में बराबरी स्वाप्त होती है।

(iv) यह सिद्धानत भी भलासीकल सिद्धान्त की साँति आप पर विनिद्योग (investment) के प्रमाद की उपेशा (ignore) करता है। इस सिद्धानत के अनुसार, ऊंदी आप की दर पर सौग मीयन वचल करेंगे, परनु यह सदैन सही नहीं, होगा। यह बात स्पष्ट हो वायेगी यदि हम आय पर विनियोग के प्रमाद को आप से एखें जीकि नीचे दिखाया गया है:

High Rate of Less Less Employ-Interest Investment — ment and Less Saving

उपर्युक्त से स्पट्ट होता है कि ऊँची ब्याज की दर पर समाज कम बचत कर पाता है, न कि अधिक बचत, जैसा कि यह सिद्धान्त बताता है।

(४) इस तिद्वानत के अनुसार की, बनासीकल सिद्वानत की चाँति, ब्याल की बर प्रति-धौरपीय (Indeterminate) है। इस सिद्धान के अनुसार, ध्यान की बर द्वार देय कोवों की प्रीग तथा उनकी पूर्ति के अनुसार निधारित होती है। उधार देय कोवों की पूर्ति में घषत, बैक्स्ताब तथा विश्वेच गामिल होते हैं, इसमे बचत का आब आब के स्तर पर निर्धर करता है। जल: व्याल की दर मानुम करने के निए हमें बचतों को मानुम करना चाहिए, पट्तु बच्तों को बात करने के लिए हमें ब्यान की दर मानुम होने चाहिए अधीक ब्यान की दर विनियोग तथा आब के स्तर को प्रमावित करके बचत की पर मानुम दर्शी है।

it is impossible that the total amount of cash balances in the begining and at the end of the period under consideration can differ, and the tendency of one person to hoard must of necessity be offset by sunschooly elec's dishonarding."

[&]quot;The total quantity of money may well be the same as in begining and III the end of the period, but the velocity of circulation of money may nevertheless have changed. And it III this change in the velocity of circulation of money which is partly caused by hearding and dishearding."

ज्यमुंक विवरण से स्पष्ट है कि ब्यांच की वर तात करने के लिए हमें वचनें मानूम होनो -चाहिए और बचत मानूम करने के लिए स्थांच की वर मानूम होनी चाहिए, अतः स्थित अनियाणिय हो नाती है, अर्चात् स्थांच का निवारण नहीं हो सकता है। वृक्ष रे चानों में यह सिद्धान्त हमें वृत्ताका तकें (circular reasoning) में डाल देता है; यह बात निम्म चित्र द्वारा स्पष्ट हो जायगी:

Savings Rate of Interest

Level of Income Investment

6. निष्कर्ष (Conclusion)

. उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि उद्यार-देव कोष सिद्धान्त व्याज को निर्धारित नहीं कर सकता है दूसरे पन्दों में, उद्यार देव कोष सिद्धान्त मीडिक तथा अमीडिक तस्वों को एक विस्तृत तथा उचित (comprehensive and proper) तरीके से समन्तित (unlegrate) नहीं कर सका।

आधुनिक अर्थसास्त्रियों, हिक्स (Hicks), हेन्सन (Hansen) इत्यादि के अनुसार ध्याज का एक उचित निर्धारणीय सिद्धान्त (determinate theory) बनाया जा सकता है यदि केल तथा कम्मानिकत सिद्धान्तों वा समन्यद (sputhess) कर दिया जाय । क्लासीकत सिद्धान्त तथा केंद्र के तरस्ता-सक्तरी सिद्धान्त के समन्यव करने के हमे बार तक्त्व प्राप्त होते हैं—1) विभिन्नोंक मेणे खा (investment demand curve), (2) बचत रेखा (saving curve), (3) तरस्ता-पसत्यों रेखा (liquidity proference curve), तथा (4) इव्य की मान्ना (quantity of money); इनके अविरोध्त जात के समुक्त के साम्रान्तिक के साम्रान्तिक के स्वाप्तिक के अनुसार व्याप्त के उपकृतिक वारों तक्ष्यों अर्थात्विक विद्यान्त्र के अनुसार व्याप्त के प्रकृतिक स्वाप्तिक होती है।

तरसता पसन्दगी सिद्धान्त तथा उधारदेथ कोव सिद्धान्त की तुसना (COMPARISON BETWEEN LIQUIDITY PREFERENCE THEORY AND LOANABLE FUNDS THEORY)

इस सम्बन्ध में १६ तरनारा पसन्दगी सिद्धान्त तथा उछारस्य कोष सिद्धान्त में से कौन-सां श्रेष्ठ है पर्याप्त मतभव रहा है। हिस्स, लागेर, और फैतनर व सीमर्स (Hicks, Lerner and Fellner and Somers) ने दोनो सिद्धान्तों में सामनस्य स्थापित (reconcile) करने के प्रयत्न किंगे, परन्तु में प्रमान अधिक कफल नहीं हो सहै। दोनो सिद्धान्त अपर्याप्त तथा अनिर्धारणीय है।

बोनी सिद्धान्ती के सापेक्षिक गुण व दीव सवा उनमे अन्तर निम्नलिखित हैं-

(1) एक अत्यन्त महत्वपूर्ण अन्तर यह है कि तरनता पसन्वर्ग सिद्धान 'प्रध्य स्टाकी (money stocks) तथा इन स्टाकी के प्रति दृष्टिकीणों की विवेचना करता है; जबकि उठा के कीय सिद्धान 'प्रध्य प्रवाही' (money flows) के घष्टों में व्यक्त किया जाता है।¹²

(2) उद्यार देव कोच सिद्धान्त वास्तांकिक तत्वो, जैसे विनियोग (अर्थात् वृज्ञीको उत्पादकता) तथा वचत (अर्णात् किकायत) को शामिल करता है तथा क्षाय हो साथ मीडिक तत्वो, जैसे इस्य के सवय (hoasdung) के लिए मॉन (जो कि लगभग तत्त्वता पसन्दगी के विचार को बताती है) तथा इस्य की पूर्ति, अर्थात् वैक साद्य या वैक इस्य, को भी शामिल करता है। इस प्रकार उस्पार-वैष की सिद्धान्त वास्तांकि तथा मीडिक को तो प्रकार के तत्वों को शामिल करता है। उद्यार-वैष की प्रविदान्त

A very significant difference between the two is that liquidity preference theory deals with money stocks and attitudes towards these stocks, whereas the loanable funds theory liexpressed in terms of money flows.

के अनुसार ब्यान उधार-देय कोयों की माँग तथा उनकी पूर्ति के क्वारा निर्धास्ति होती है।

तरसता पमन्दगी सिद्धान्त के अनुसार प्रध्य की मौग (अर्थात् इष्य को तरस रूप में रखने की मौगे तथा इच्य की पूर्ति (अर्थात् हिनो समय विजय पर मीहिक सला द्वारा निर्धारित इच्या की पूर्ति) द्वारा ब्याद रहा का निर्धारण होना है। इस प्रकार से सरसता यसन्वयी सिद्धान्त केवस मीडिक सल्दों की सामित करता है.

इरन्तु विनिदोग के लिए सीम (बो कि इन वास्तविक तस्य है) तरस्ता पशन्वामी सिद्धान्त में छिपा हुमा (hidden) आतेल होता है। विनियोग में परिवर्तन बाय में परिवर्तन को उत्पन्न करते हैं सिर बाय में परिवर्तन इरूब की मौंग को प्रभावित करके क्याब की दर को प्रभावित करते हैं। इस प्रकार तरस्ता पसन्यंगी सिद्धान्त में विनियोग की मौंग असम्बद्ध छूप से या छिने छूम में मौजूर हैं।

(3) दोनों सिद्धानतों में एक मुध्य अन्तर बच्त की विवेचना (tresiment of saving) के सम्बद्ध में है। उचार देव कोण सिद्धानत के अनुसार बचत निर्मय करती है न्याज दर पर, अगवा गणित की माया मे यह कहिए कि 'वचत कतवान (function) होती है ज्याज दर की'। परानु तरसता पतन्तरी सिद्धान्त ऐता नही मानता, इस सिद्धान्त के अनुसार बचत निर्मय करती है आय पर या 'वचत आय का फेतान' होती है।

निर्माणिक से स्वतः की विश्वेषना के सम्बन्ध ये अनुवार का मुख्य अभिप्राय (implication)
निर्माणिक है। उत्तका पत्तन्योगि सिक्षान के अनुवार बचत ब्याय का फंक्शन नहीं हैं, इसका
अभिप्राय है कि स्वान ५, केवल यह निर्धारित करती है कि बचत के दिये हुए स्टाक या एक स्वित्त माता में से कितना हिस्सा बोड़ों (अर्थात अत्यत्म सम्पत्ति non-liquid assets) के खरीकने में
समाया जिसे कितना हिस्सा वरल रूप में (या नकद रूप में) रखने के तिए प्रयोग किया जाये।
इसरे 'ग्लों में, तरसता पत्तन्योगिक करती है (In the liquidity preference theory rate of indrest
deformines the allocation of fixed saving between brade and liquid cash)।

इसके विपरीत, उद्यारवेय कोच सिद्धान यह मानता है कि ब्याज बर बास्तविक आप का उपमीण व बचत में वितरण निर्वारित करती है (The loanable funds theory assumes that the interest rate determines the division or allocation of real income between consumption and saving) । इस प्रकार उद्यार वेय कोच सिद्धान्त के अनुसार बचतो की मीई एक वी हुई माता नहीं होती है जिसको कि तरल हव्या तथा बींबों में वितरित किया जाये, इस सिद्धान्त के अनुसार बचत की माता व्याच वर में परिवर्तन के साथ बचतों है।

(4) तरस्तता प्रसन्तमो सिद्धान्त ब्याज वर निर्धारण का एक अल्पकासीन विवस्तवण (short period analysis) प्रस्तुत करता है; यह सिद्धान्त एक समय विवेष पर प्रव्य की पूर्ति की रियर या दिया हुआ मान तेता है। अतः यह कहा जाता है कि यह सिद्धान्त क्वेतिक (static) है।

स्तर्क विपरीत ख्यार देव कोच सिद्धान्त व्याव दर निर्धारण का एक दीर्घेकाशीन विशेषण (long period analysis) प्रस्तुत करता है; यह सिद्धान्त उद्यार देव कोचों की पूर्ति को दिया हुआ वा स्थिर नहीं मानता है। अस वहकहा बाता है कि यह सिद्धान्त प्रावेषिक (dynamic) है।

 (integrated part) है। इसके विपरीत, उक्ष-र देय कोय सिद्धान्त रोजनार के सामाग्य देवि (a general framework of the theory of employment) का एक अंग नहीं है।

(6) दोनों सिद्धान्त अनिर्धारणीय हैं । उद्यार देव कीष विद्यान्त मीद्रिक तथा अमोदिक क्षत्वों को मिलाने का प्रयत्न करता है; परन्तु उचित तथा विस्तृत रूप से ऐसा करने में यह सिद्धान्त अग्रमल रहता है और स्थान का एक निर्धारणीय सिद्धान्त प्रस्तुत नहीं करता है।

स्थात के निर्धारण में केंब का सिद्धान्त केवल मीडिक ठाँको (तरस्ता पसन्यमी तथा इष्य की पूर्ति) का प्रयोग करता है। यदापि केंब का सामान्य विश्लेषण बबत तथा विनियोग के विचारो की मामित करता है परन्तु केंब ने इनको अपने स्थाय के सिद्धान्त में मामित नहीं किया; उनका स्थाय का सिद्धान्त में मामित नहीं किया; उनका स्थाय का सिद्धान में अनिर्धारणीय है।

हिस्स तथा हेनसन (Hicks and Hansen)ने एक निर्धारणीय व्याज का आधुनिक सिद्धान प्रस्तुत किया। व्याज के आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार व्याज की दर, आय के स्तर के साथ, चार तक्षों द्वारा निर्धारित होती है: (i) तस्तता प्रतन्दगी, (ii) द्रव्य की माता, (iii) वचन, तथा (ly) विनियोग। यद्धीर ये सब तत्त्व केंज के सामान्य विवस्तवण में पाये जाते हैं, परन्तु केज व्याज के एक निर्धारणीय सिद्धान्त को प्रस्तुत करने में अक्टकत रहे।

भ्यात्र का आधृतिक सिद्धान्त (MODERN THEORY OF INTEREST)

भयवा भ्यान का नया-केंजियन सिद्धान्त (NEO-KEYNESIAN THEORY OF INTEREST)

1. সাৰকখন (Introduction)

स्थान का नतासोकस सिद्धान्त, उद्यार देश कोच सिद्धान्त, तथा केंग का तरलता पसम्बगी पिद्यास—ये सब सिद्धान्त अनिवारिणीय (indeterminate) है, अर्थात इनकी सहायता से स्थान-स्र निवारित नहीं की ना सकती है। कतासीकत सिद्धान्त ने केवल अमीदिक तथा (non-montaty) (autors) अथवा वास्तिकक तथाँ (real factors), जैसे विनियोग (या उत्पादकता) तथा वषत (या क्तिजावत) पर ही ब्यान दिया। उद्यार देव कोच सिद्धान्त ने अमीदिक तथा भीदिक वीनों प्रकार के तथाँ को मामिल किया; परन्तु यह सिद्धान्त इन तक्यों को उचित व स्थापक कर से मिलाकर स्थान का एक निवारिणीय सिद्धान्त वनाने ये अक्षकत रहा। केंच का सिद्धान केवल मीदिक तथों, जैसे हम्म की मींग (स्थात तस्तवा प्रसन्दायी) और हम्य को इति या माजा, पर ही प्यान देता है।

णे. आर. हिनस (J. R. Hicks) ने बताया कि बनासीकन सिद्धान्त व्यान की दर नहीं देता दिन सिद्धान्त व्यान की दर नहीं देता दिन सिद्धान्त तथा वचत में बराबरी (equality) को बताता है। अर्चात यह 'वस्तु-बाजार में सेतुसन' (equ librium in the goods market) को बताता है। कैंज का सिद्धान्त व्यान की दर नहीं देता है विकट स्टब्प की मौन तथा प्रव्या की मूर्ति में वरावरी बताता है। अर्चात यह 'प्रव्य बाजार में संदलन' (equilibrium in the money market) को बताता है।

र्जे आर. हिस्स (तथा हेनस्त) ने एक बानदार तरीके से (clegantly) क्लासीकल तथा केंजियन सिद्धारती को समस्वित (synthesize) करके ब्याच का एक निर्धारणीय सिद्धारत प्रस्तुत किया। हिस्स ने नेताया-

 (i) 'व्याज की दर' तथा 'आय का स्तर' एक दूसरे के साथ बेंग्रे हुए हैं; अर्थात व्याज की दर का निर्धारण, बिना सत्य-साथ आय के स्तर के निर्धारण के, सम्भव नहीं है।"

Rate of interest and level of income are tied together, that is, it is not possible to determine the rate of interest without simultaneously determining level of income.

(ii) हिन्द का सिद्धान्त या माहस धर्यव्यवस्था को दो सामान्य सेतो (two general sectors)—'सहु-आजार' या 'इव्य-नावार'—में पिषाणित करता है; हिन्स ने इन रोनो बालारों के बीन निकट का सम्बन्ध बताग है। हिन्सक्यन सिद्धान्त या माहस्य बताता है कि 'यान्य क नाव' के निर्वारण के लिए वस्तु-जारा में संतुत्तन (अपित L=S)' स्थापित होना चाहिए और साथ ही साथ हव्य-नावार में संतुत्तन (अपीत L=M)' भी स्थापित होना चाहिए। अतः हिम्बियन प्रिद्धान्त या माहक 'कुल अपेव्यवस्था का एक सामान्य संतुत्तन भावत' (a 'general equilibrium model of the aggregate economy') मस्तुत करता है।

अब हम संशेष में इस बात को बताते हैं किंच प्रकार द्रय्य-बाजार तथा बस्तु माशार एक दूसरे से निकट रूप में सम्बन्धित हैं; तथा 'व्याज की टर' और 'आय का स्तर' किस प्रकार एक दूसरे

से में हुए है। इन बातो का विवरण नीचे दिया गया है।

हम यह मान कर चलते हैं कि वर्षध्यवस्या में ब्याब की दर एक परिवर्तनगील तस्य (variable factor) है। हम चल्तु-बाकार' को लेते हैं। माना कि विनियोग में मृद्धि की बाती है, इसके परिचानस्यक्ष्य बात के स्तर में बृद्धि होंथी जो कि बरायर होनी 'विनियोग में ब्राइटिकक कृष्टि × गुरूक' (initial morease in involument x multipleer)। विनियोग में बृद्धि, मान में बृद्धि करते वात्र में में प्रदाह करोग, व्याव दर में बृद्धि के कारण विनियोग में क्यी होगी और इसकी प्रवाह में बात होंगी विवर्ता के क्षांत्र में महित सी।

भव हम नह भागकर चलते हैं कि वर्षेव्यवस्या में आब का स्तर एक परिवर्तनहीस तस्य है। हम 'हव्य-नावार' को सेवे हैं। धाना इध्य की पूर्ति में बृद्धि की बाती है, इसके परिणामक्वरूर व्याव की दर से कभी होगी; व्याव की दर से कभी विजयोग को बहावेगी या प्रोस्साहित (encourage) करेगी और परिणामक्वरूप आप का स्तर बढ़ेगा। आय स्वर में वृद्धि के व्यार कार्य-सम्पानत कुंचित कार्या कार्यक्षित कार्योग कार्यक्षित कार्योग कार्यक्षित कार्योग कार्यक्षित कार्योग कार्यक्षित कार्योग व्याप्त कार्यक्षित कार्योग व्याप्त कार्यक्ष कार्यक्स कार्यक्ष कार कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्य कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्ष कार्यक्

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि वस्तु-वाकार तथा द्रव्य वाकार निकट रूप से सम्बन्धित हैं।

तपा ब्याज दर और आय का स्तर एक दूसरे से बैंझे हुए हैं।

जतः स्थान का एक निर्धारणीय सिद्धान्त ऐसा होणां चाहिए वो स्थान-दर तथा आय-स्तर धोमों को साथ-साथ निर्धारित करें; बुद्धने कान्यों के, हत्य-साधार तथा यस्तु-सावार में एक दाध संदुक्त स्थानित होना चीहर, अथवा सह कहिए कि 'साधान्य सदुकत' (general equilibrium) स्थानित होणां चाहिए। भी: हिन्स (तथा हेनका) है स्थान के एक ऐसे निर्धारणीय सिद्धारण को अस्तुत किया है।

नतारीकत सिदान्त या माडलं तमा कींबयन माडलं को समन्तित करके प्री. हिसस निमन लिखित बार तस्त्र प्राप्त करते है जो कि स्थान-वर तथा आय-सार को साय-सार निर्धारित करते हैं...

- 1. विनिमीम (Investment) अर्थात् उत्थादकता (Productivity); विनिमीग की I इरा व्यक्त रुरते हैं।
- 2. बनत (saving) अर्थात् किकायत (thrift); बनत को S हारा ध्यक्त करते हैं।
- तरलता पमन्देगी या नकदी की इच्छा (Liquidity Preference or desire for cash); इसकी L द्वारा व्यक्त करते हैं।
- इध्य की पूर्ति (Money Supply) वा नकदी की पूर्ति (Quantity of Cash), इसकी हम M डारा व्यक्त करते हैं।

[।] विनियोग को तथा 🏿 बचत को बताता है।

[&]quot; L तरलता एसन्दर्श को तथा M इत्य की पूर्ति दा भावा को बताता है।

क्सासीकल सिद्धान्त की सहायता से हिनस IS-रेखा (अर्थात Investment-Savids Curve) निकालते हैं; अथवा नस्तु-वाजार में संतुलन को बताते हैं। तस्तता-पसन्तगी सिद्धान्त की सहायता से हिनस LM-रेखा (अर्थात् Laquidity Proference and Money Supply Curve) निकालते हैं; अथवा हव्य-वाजार से सत्तुलन को बाताते हैं। IS-रेखा तथा LM-रेखा के कटाव-विन्तु पर व्याज-दर और आय-तर दोनो साथ-साथ निव्यंत्रित होते हैं; अथित् वहनु-वाजार तथा हवा-वाजार से एक साथ संतुलन स्थापित होता है।

अब हम नीचे 1S-रेखा तथा LM-रेखा के निकालने (derivation) की किया की विस्तृत

विवेचना प्रस्तुत करते है।

2. IS-रेखा का विकासना तथा वस्तु बांजार में संतुसन (Derivation of IS-Curve and the

Equilibrium in the Goods Market)

बस्तु बाजार का रिस्ता उन आधिक कियाओं से होता है जो कि वस्तुओं और सेवामों के उत्पादन कप्रतीम (बा उपमोग) से सम्बोधित होती हैं। इसका अर्थ है बास्तीवक उत्पादन (real output) या वास्तिविक आय (real income) का उत्पाप करना (creation) तथा बस्तुमों के उपमोग (प्रिक्ता है। उत्पाद में है के ति एक दिस्सा बस्तुमों के उपमोग पर व्यय करते हैं।] विनियोग 'आय-उत्पाम' करने बाता क्ष्य (income-generating expenditure) है। विनियोग स्थान कप ति (directly) तथा 'गूणक प्रक्रिया' ('multiplier' process) द्वारा बाय उत्पाम करता है, विनियोग के एक दिसे हुए स्तर है किए आप का एक स्तर होता है अविकि प्रश्त के वित्त आप का एक स्तर होता है अविकि अविक पुष्क नार्य (work-out) कर पुष्क प्रकार है कि पुष्क मार्थ (work-out) कर पुष्क है जो कि प्रारोमिक विनियोग के एक वाराध्यक वित्त हैं को कि प्रारोमिक विनियोग (initial investment) आय उत्पाम करता है जो कि प्रारोमिक विनियोग की कुछ मुनी (some multiple) होती है। आय का सार किर्मर करता है 'गुणक के आकार' (size) पर तथा गुणक निर्मर करता है 'उपमोग की सीमार्क प्रवृत्ति (marginal propensity to consume) वर ।¹⁸

सन्तु बाजार के संतुलन के लिए यह लाववयक है कि 'विणियोग' (1) बरावर होना जाहिए 'बन्तु' (5) के; अतः वे सत तरव (factors) वो कि 1 तथा S को प्रमानित करते हैं वे बरह बाजार में संतुलन के निर्धारण कोभी प्रमानित करते हैं 1 वह बाजार में संतुलन के निर्धारण कोभी प्रमानित करते हैं 1 वहां पर तृत्व यह मान लेते हैं कि तिनियोग (1) निर्मेर करता है स्मान की वर (r) पर, अर्थात यह किहए कि 1 करवा (function) है r का इते हैं यह सम्बन्ध स्वार्ग है स्वार्ग कर प्रमान के कि प्रमान के निर्माण को नीयों से एन कि प्रमान कर पर कम विभिन्नों के निर्मेर करता है। क्ष्यां वर पर कम विभिन्नों कि प्रमान कर पर कम विभिन्नों के कि 'वर्गत' (S) निर्मेर करती है प्रमान कर पर कम विभिन्नों के प्रमान कि प्रमान कर पर कम विभिन्नों के प्रमान कर पर कम विभिन्नों के प्रमान कि प्रमान

यदि
$$C=$$
 उपक्षोग तथा $\Delta C=$ उपचोग में थोड़ा परिवर्तन, तो m . $p.c=rac{\Delta C}{\Delta Y}$

माना Y = xin, Δ (हेंदरा)—थोडा परिवर्तन, $\Delta Y = xin$ से परिवर्तन, $I = 2\pi i \pi^2$, $\Delta I = 2\pi i \pi^2$

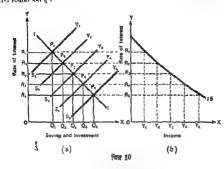
मं. (1) से K ना मृत्य इस फार कात किया जाता है— $K = \frac{\sum_{i=1}^{N}}{\sum_{i=1}^{N}}$ इस सूत्र (formula) \mathbf{r}^{*} विकास करके K तथा उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति (marginal propensity to consure अर्थात् m. p. c.) में निम्न सम्बन्ध प्राप्त कर लिया जाता है— $K = \frac{1}{1 - m. p. c}$.

अतः वस्तु-बानार के लिए हमारे पास तीन समीकरण (equations) हैं-

[≔f(i) विनियोग फंब्शन है ब्याज दरका।

S≕ f(Y) बचत फंक्शन है आय का।

I=S वस्तु बाजार संतुष्तन में होता है अबिक विनियोग बराबर होता है बचत के। बब IS-रेखा (अवीत् Involment-Saving Curve) को निकासते हैं। इसकी चित्र 10 इसर दिखान गया है।



बचत आप के स्तर पर निर्मर करती है, इसिलए आप के विधिन्न स्तरों पर बचत प्रिन्न-भिन्न होगी। माना कि Y_2 , Y_3 , Y_4 , Y_4 , तथा Y_4 आय के बढ़ते हुए विभिन्न स्तरों को बताते हैं। विज्ञ 10 (a) मे आप के इस स्तरों से बच्चित्रत 'बचत-रेबार्स' (saving-curves) S_1Y_1 , S_2Y_3 , S_2Y_4 , S_3Y_4 , S_4Y_4 , S_4Y_4 , S_4Y_5 , हरवादि रामें को बिसकती जाती हैं।

स्वत्र 10 (a) में S_1V_1 बचा 11 रेखाएँ बिच्छु P_2 पर कारती है और स्थान की दर P_1Q_1 समय P_1 होगी; आप के स्वर Y_2 तथा ब्यानब दर P_3 पर बचत (S) वधा बिनायोग (I) में संतुत्त समा प्रत्य होगा; दोगों OQ_2 के वधानद हैं। दक्ष करना समें प्रत्य हैं पर प्रत्य हो जाता है जो आप क्षा बाजा के एक ऐसे संयोग (combination) को बताता है तिय पर कि $I = S_2$, अर्थात् जिस पर 'पत्तु बानार' संतुत्तन में हैं। जब आप वहकर Y_2 हो बाती है तो स्थान को रर P_2 (या P_2Q_3) होगी; आप के स्वर Y_3 व्या स्थान के दि. P_3 पर बच्च बाती है तियोग में संतुत्तन स्थापित होगा; सोगों अप के स्वर Y_3 वा स्थान के दि. P_3 पर बच्च बाता है तो के नाम और स्थान के एक ऐसे दूसरे संयोग को बतातों है वित्त पर 'वस्तु बाजार' संयुत्तन में हैं। यदि आप का स्वर वक्तर Y_3 , Y_4 तथा Y_5 हो बाता है तो हमें करन दिन्दू P_3 , P_4 तथा P_5 हमा का स्वर के सा करने एक एक स्थान के ऐसे कर्य संयोगों को बताते हैं विन पर कि $I = S_3$ है, अर्थात् कि तथा द बाता के ऐसे कर्य संयोगों को बताते हैं विन पर कि $I = S_3$ है, अर्थात् कि तथा द बतात के ऐसे कर्य संयोगों को बताते हैं विन पर कि $I = S_3$ है, अर्थात् कि तथा द बतात के ऐसे कर्य संयोगों को बताते हैं विन पर कि $I = S_3$ है, अर्थात् कि तथा द बतात के ऐसे कर्य संयोगों को बताते हैं विन पर कि $I = S_3$ है, अर्थात् कि तथा द बतात के ऐसे कर्य संयोगों को बताते हैं विन पर कि $I = S_3$ है, अर्थात्

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट हीता है कि बाय का कीई एक अकेता स्तर नहीं होता है जिस पर

706 स्यात

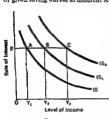
कि I=S के है, बस्कि ब्याज के प्रत्येक भिन्न दर के लिए आय का एक भिन्न स्तर होता है। नीची ब्याज-दर पर वह आय स्तर ऊँचा होता है जिस पर कि I=S के है। 88

यदि विभिन्न आय के स्तरों तथा उनसे सम्बन्धित व्याज को दरो के संयोगो, जो कि वचत व विनियोग की बरावरी को बतावे हैं, को एक रेखा द्वारा दिखायें तो हमें 15-रेखा प्रप्त हो जाती है जैता कि चित्र 10(b) में दिखाया गया है। इसरे कन्दों में, 15-रेखा ब्याज की वरों तथा आय के स्तरों के सम्बन्ध को बताती है और इस रेखा का प्रत्येक बूद बचत व विनियोग के बरावर (या सदुवन में) होने को बताता है। संयोग में, 15-रेखा को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है:

IS-रेखा ब्याज दर तथा जाय-स्तर के ऐसे विधिन्न संयोगों को बताती है जो कि जवतों को विनियोग के इरावर रखते हैं। ³⁷

IS-रेखा का बाल ऋषात्मक (negative) होता है, अर्थात् वह नीचे को गिरती हुई होती है जैसा कि रिख 10 (b) में विवासा गय्य हैं। इसका कारण है कि 15-रेखा 'व्याज' तथा 'आप के स्तर' के बीच उन्नर सम्बन्ध (inversor relation) को बतावी है, अर्थात् और लेके अप का तर रवा ताता है (अर्थात् 1), 1, 1, 1, इस्पादि होता बतात है। उसे त्याज की दर चटती जाती है (अर्थात् 1), 1, 1, इस्पादि होता जाती है); इस प्रकार 'आय के स्तर' और 'व्याज की दर' में उत्तरा प्रस्ति है, तो कि चित्र 10 के (a) तथा (b) होतों से स्पष्ट है। दूसरे गव्दों में, ऊँची आय के स्तरों पर अधिन बनतें होंगी। (याप भूभी की पूर्वत अधिक होंगी) और स्वाज को बर' से उत्तरा होंगी। और स्याज की दर ऊँची होंगी। स्पष्ट है कि आय के स्तरों पर कम बचतें होंगी। (याप भूभी की पूर्वत अधिक होंगी) और व्याज की दर ऊँची होंगी। स्पष्ट है कि आय के स्तरों पर कम बचतें होंगी। (बीर पूर्वी की पूर्वित कम होंगी) और स्थान की दर ऊँची होंगी।

IS-रेखा विभिन्न जाय के स्तरो पर दी हुई बवत-रेखाओं के एक परिवार (a family of given saving curves at different levels of income) तथा विनियोग-रेखा के आधार पर



चिष्ठ 11

क जा Income) बचा पारानापार वा का का का कि पार निकाली यार्ग है, अठ इन रेखाओं की स्थिति में भी परिवर्तन होने पर IS-रेखा भी स्थिति में भी परिवर्तन (change or shift) हो जारेगा। बिज 11 द्वारा हम IS-रेखा में परिवर्तनों (Shifts) की बिवेबना करते हैं। IS-रेखा में परिवर्तन निम्म दी बातों के कारण होते हैं—

(1) विनियोग - रेखा (Investment Curve) में परिवर्तनों के कारण; ड्रिसरे शब्दों ने यह कहा जा सकता है कि IS-रेखा में परिवर्तन निर्धेर करते हैं पूजी की सीमान्त कुशनतां अर्धात Marginal Efficiency of Capital पर संस्पे में MEC पर 118

(ii) बचत रेखा (Saving Curve) में परिवर्तनो ने कारण: दिसरे शब्दो में यह नहाजा

We find that there is no longer a single level of moome at which I = S, but a different

level of income for each different rate of interest. The lower the rate of interest the higher is the level of income at which L=S.

The IS-curve depicts these different combinations of interest-rate and income level.

which keep savings equal to investment.

पुत्री को सीमान्त कुशलता या MEC का वर्ष है लाभ की प्रत्यक्षित सर (expected rate of

profit) ; यदि बाहती यह समझते हैं कि चरित्रण में साम की दर ऊँची होगी तो वे विनियोग के लिए पूर्जी की श्रीधक माँच करते हैं, इसके विपरीत समा की दर ऊँची होगी तो वे विनियोग के लिए पूर्जी की श्रीधक माँच करते हैं, इसके विपरीत समा में विनियोग की माँच कम होगी। (मार्ग)

707

सकता है कि IS-रेखा में परिवर्तन निर्मेर करते हैं 'उपभोब की सीमान्त प्रवृक्ति' अर्थात् Marginal Propensity to Consume, सबोप में, MPC पर गुण

माना कि कुछ कारणों (जैसे नवमबदेन अर्थोत् imnovation, या साहसियो का भविष्य के प्रति अधिक आशाबान अर्थात् optimistic होना, इत्थावि) वे विनियोग में वृद्धि होती है; तो 15-रेखा दायें (tight) की खित्रकेपी और उसकी नयी दिखति 15, हो बाती है जैसा कि विक्र 11 में दिखाना गया है 115-रेखा के हार्ज की बौर धिसकने का आई है कि बदि ब्याज दर समान (पित्र में R) रहती है तो विनियोग (1) बचा वचत (S) में बदावरी या संतुतन एक डेंचे आय स्तर Y पर पर वह समान हो सकता है)।

पूर्ति-रेखा (saving curre) में धरिवर्तन भी IS-रेखा में वरिवर्तन उराम्न करते हैं। विनियोग-माँग (वा MEC) के स्थिप रहते पर, माना कि बनतें बदती हैं, वो हसका अंत्रिमा है ि सीम अरेगाहत कर कि क्षमाय करते हैं (pusons become less thrifty) और उपमोग पर अधिक अध्य करते हैं; अर्थात, वपयोग की नीमान अर्थूनि (MPC) में वृद्धि हो जाती है। हमके फारण IS-रेखा बायें को बिसकेगी। यदि हम IS, से जुरू कर तो यह रेखा और दायें (further right) को पितकर IS, की जुरू कर तो यह रेखा और दायें (further right) को पितकर IS, की स्थित में या जायेंगी खेला कि चित्र मी में दिखाया गया है। इसका अपिमाय है कि उसी स्थान दर R पर 1 तथा S में बराबरों या सतुलन एक जैंचे आध-चन ४५ पर तमान हो। सक्या (जीता कि IS, पर किन्ट टिनता है)।

इस प्रकार हम इस निकल्य पर बातें हैं: यदि ब्याज की दर दी हुई है तो, (i) विनिर्णय-मौग (Involment demand) में बृद्धि या MEC में बृद्धि; तथा (ii) बचत (या फिलायत) में कमा बचवा उपरोग में बृद्धि—हम दोनों वातों का प्रमाव एकसमान होया और 15-रेखा वायें पो सिसलेगी। यिंह हम इनकी विपरीत दमाजों ५८ विचार करें तो 15-रेखा वायें (left) को विसलेगी।

 LM-रेखा का किशानमा तथा बच्च बाजार में संतुक्त (The Decivation of LM Curve and the Equilibrium in the Money Market)

द्रव्य बाजार का रिरता उन आधिक श्रियाओं से होता है विनक्त सम्बन्ध नक्ती (cash) अपितृत्तर सम्बन्ध नक्ती (cash) अपितृत्तर सम्बन्ध कर की मौन, और इस्य अपितृत्ति से होता है। 12 पदि द्रव्य की मौन को $L_{\rm E}$ हारा तथा द्रव्य की यूर्ति को M द्वारा बनाया जाये तो है कि बना कर के यूर्ति के M द्वारा बनाया जाये तो है कि बना कर के स्वार्थ के यूर्ति के M द्वारा बनाया जाये तो है कि बना कर के स्वार्थ के यूर्ति के स्वार्थ के यूर्ति के स्वार्थ के स्वार्

IS-रेखा मे परिवर्तन विश्वयोग रेखा मे परिवर्तनों पर निर्मर करते हैं, और विनियोग मे परिवर्तन MEC पर निर्मर करते हैं; इसलिए IS-रेखा में परिवर्तन MEC पर निर्मर करते ।

अपमोग बनत का उत्तरा होता है। पत्त्रोग में नृति (△С), इस अनुपात को 'उपमोग की साम ने नृति (△С), इस अनुपात को 'उपमोग की साम ने नृति (△С), से अपने को प्रतिकृति के प्रतिकृति

⁴ Thus, we come to the following conclusion: An increase an investment demand (or an increase in MEC) and a decrease in saving or thrift (i.e. an increase in consumption function) will have the identical effect of shifting the IS-curre towards right, assuming that the rate of interest remains the same. (If we take the opposite situation then IS curve will shift towards felt).

⁴¹ Money market refers to those economic activities which are connected with the demand for money to hold stars cash or as asset (i.e. lagoiday preference) and the supply of money.

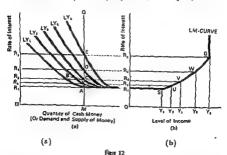
कार्य-सम्मादन उद्देश्य (transaction motive) के लिए हम्य की माँग [जिसके अन्तरांत प्राय: सतर्कता उद्देश्य (precautionary motive) को भी शामिल किया जाता है। केवल आय-तर पर निर्मार करती है अपींत केवल आय-तर का फंक्शव हीती है; यदि कार्य-सम्मादन उद्देश्य के लिए हव्य की माँग को L, द्वारा तथा आय-तर का फंक्शव हीती है; यदि कार्य-सम्मादन उद्देश्य के लिए हव्य की माँग को L, द्वारा तथा आय-तर को Y द्वारा बताया जाये सो हम उपर्युक्त सम्बन्ध को इस प्रकार लिख सकते L, द्वारा तथा आय-तर को पढ़ियान वह भी मानता है कि स्कृत-व्यक्ष के लिए हव्य की मांग लिख के L, द्वारा बताया जा सकता है) केवल व्याज की दर (r) पर निर्मर करती है, और व्रव्य मांग (बिसे L, द्वारा बताया जा सकता है) केवल व्याज की दर (r) पर निर्मर करती है, और व्यय मांग वह मांग कि तथा केवल है। केवल व्याज की दर (r) पर निर्मर करती है, और व्यय मांग वह लिख है तथा कर । उत्तरी है तो स्वृत्य-मांग L, नीच को वीर यदि राभीकी है तो L, ऊसी होंगी । इस अपनर L, निर्मर करता है र पर, पर पर क्यान है। को देश स्वय इस अकार लिख सकते हैं : L, = रा)। उपर्युक्त विवरण से स्वय है कि दिव्य वावार (money market) के लिए निम्मलेबिवत तीन समीकरण प्रायत होते हैं:

L, = f(Y) कार्य-सम्पादन उद्देश्य (जिसमे सतर्कता उद्देश्य शामिल है) के लिए इब्य की माँग आय का फलवन है।

 $\mathbf{L}_{r} = \mathbf{f}(\mathbf{r})$ सट्टा-अट्टेंग्य के लिए डब्ब की माँग ब्याज दर का फंक्शन है।

 $\mathbf{L}(=\mathbf{L}_t+\mathbf{L}_s) = \mathbf{M}$ क्ष्य बाजार संतुतन में होता है जबकि इच्य की कुल मीन \mathbf{L} $(=\mathbf{L}_t+\mathbf{L}_s)$ बराबर है इव्य की कुल पूर्ति \mathbf{M} के। इच्य की कुल पूर्ति, किसी समय विशेष पर, स्वतन्न रूप से (independently) देश की मीडिक-सत्ता (monetary suthority) डारा निर्धारित होती है।

अब हम केंजियन सिद्धान्त की सहायता से LM-रेखा (जबिंत् Liquidity Preference and Money Supply Curve) निकासते हैं। यह बिज्ञ 12 द्वारा स्पष्ट होती है।



चित्र 12 (a) मे तरनता पसन्दगी रेखाओं का एक परिचार (a family of liquidity preference curves) दिया हुजा है। बढ़ती हुई जाय के स्तरों Y_1, Y_2, Y_3, Y_4 तथा Y_4 पर तस्तता पसन्दजी रेखाएं कमजः (respectively) $L_1Y_{g_1}, L_2Y_{g_2}, L_3Y_{g_3}, L_4Y_{g_4}$

तथा L_eY, हैं । आप में वृद्धि के साथ तरलता पसन्दगी में वृद्धि होगी⁴² इसलिए तरलता पसन्दगी रेखाएं दायें (right) को ऊपर की ओर खिसकती जाती हैं ।

साना कि इच्य की वास्तविक सावा री हुई है; चिव 12 (a) मे मह M (या OM) है। चित 12 (a) में आप के स्वर Y: पर ब्यान की दर R: (या AM) होगी और इस स्थान दर पर 'फतर-स्था की मां क्यांत त्यत्वा पत्तन्वरी' (L) वया गकद ब्या की सात्तिक माता या दर क्या की प्रति (ते हों के दरावर हैं (दोनों OM के बया बर हैं) व्यांत L वा M दोनों संतुक्त में हैं। हस्ते सब्यों में [चल 12 (a) में किन्दु A पर 'पोडिक साम्य' (monetary equilibrium) होगा स्योक्त L=M के है। दसी प्रकार Y: बाय के स्तर पर स्थान की दर R: होगी और इस स्थान कर पर 'फकर इन्य की सौंग' (L) तथा 'प्रव्या की वास्तविक माता या पूर्ति' (M) दोनों बरावर (या तेंचुकन के) होगी। दूसरे सब्दों में, बिन्दु B पर मीदिक साम्य होगा। इसी प्रकार Y: अया के स्वर Y: अया के स्वरों पर स्थान की वर्षेत पर स्थान होगी। इसी प्रकार की किंदों पर L=M के होगा। इसी प्रकार की किंदों पर L=M के होगा। इसी प्रकार की स्थान Y: अया के स्वरों पर स्थान की स्थान पर प्रवास के स्वरों पर L=M के होगा।

इस प्रकार चित्र 12 (a) मौदिक सनुतनों की एक प्रश्नेक्स (बिन्दु A, B, C, D सर्था E पर) प्रचान करता है; प्रत्येक मौदिक सनुसन एक विशेष आय-स्तर तथा एक विशेष आप कर से सम्बन्धित होता है।

चिन्न 12 के (b) भाग में LM-रेखा को विचाया बया है जो विज्ञ 12 के (a) भाग से प्रत्यक्त कप से किलाकों गयों है। चिन्न के (b) भाग में जाय स्तरों (Y₂, Y₂, Y₂, दरागिर) को पड़े अस के पड़े अस (bortzonial axis) पर तथा व्याव दरी (R₂, R₂, R₂, दरागिर) को वहें अस (vertical axis) पर विचाया नया है। चिन्न के (a) भाग को वहायता है हम बिन्नुओं की श्रंयना (series of points) को प्लोट (plot) कर यक्त है, प्रत्येक विज्ञु एक विद्येष व्याजन्यर तथा आप-रूतर को बतायेगा और प्रत्येक विज्ञु पर में दिन से स्तर्यक्त कार्यक्र को स्वाविक कि स्तर्यक्त कार्यक्त कार्यक्र के स्वाविक के (b) भाग से एक ऐसा विज्ञु है को कि क्याय स्तर से एवा साय-स्तर Y₂ से सम्बन्धित है; एक इसर के अन्य विज्ञु V है लीक स्वाव वर R₂ तथा साय-स्तर Y₂ से सम्बन्धित है; इस प्रकार के अन्य विज्ञु V, स्तर्य है । यदि हम इन विक्नुओं को मिला दें तो हमें एक रेखा प्राप्त हो यति है कि टिन्स पर सिक्नु से की मिला दें तो हमें एक रेखा प्राप्त हो यति है कि टिन्स टिन्स हम विक्नुओं की मिला दें तो हमें एक रेखा प्राप्त हो यति है कि टिन्स टिन्स हम विक्नुओं की मिला दें तो हमें एक रेखा प्राप्त हो यति हम इन विक्नुओं की मिला दें तो हमें एक रेखा प्राप्त हो यति हम इन विक्नुओं की मिला दें तो हमें एक रेखा प्राप्त हो यति है कि टिन्स टिन्स टिन्स टिन्स से प्राप्त हमें प्राप्त हो यति हम हम विक्नुओं को मिला टिन्स हमें प्राप्त हमें प्राप्त हो प्रत्ये हम से विक्र टिन्स टिन्स टिन्स टिन्स से प्राप्त हमें प्राप्त हमें प्राप्त हमें प्राप्त हमें प्राप्त हो व्यविक्र से प्राप्त हमें कि टिन्स टिन्

[&]quot; हुत मीर (L) का L, मार्ग (क्योंते कार्य तम्मादन उद्देश्य तथा सतर्कता उद्देश्य के निष् द्रव्य की मीर्ग) आया के स्तर पर निर्मार करता दें, जाय में वृद्धि के साथ L, से वृद्धि होगी, और कार्तिए कुत मीर L से भी वृद्धि होगी; अतः व्याय से वृद्धि के साथ तरलता प्रस्तरागि तै से स्वार्शिय कुत मीर दिन के मीर विकल्किंगे।

पदि हवा की माता दो हुई वा स्थित है, तो जाय में वृद्धि के साथ कार्य सम्पादन उद्देश्य तथा सतकता उद्देश के जिए हवा की नही हुई मीच (वार्यात L) में वृद्धि) को, निर्माद्य वकत कोषों (बीट एडडी balance) में से हवा को निकास कर हो, पूरा किया जा सकेया। निक्रिय नहरू कोषों को रखने के चीछे 'तरकता' [बियाबीडीप्र), का विचार मा वृद्धिकों में होता है वीर स्थान तरस्ता के पीरव्यात के लिए पुरस्कार है। इससिए 'निर्माद कहता कोषों में से विधान को स्थान तरस्ता के पीरव्यात के कार्य-स्थानत तथा सतकता वहूं हुए (L)) हो तीह एसतातरण (धाराहण) करने का केवल पही तरीहा है कि स्थान की दर ऊर्ची तथा और उच्ची की प्राप्त की स्थान की वर उच्ची तथा और उच्ची की प्राप्त मार्थ की स्थान की उप की की प्राप्त स्थान की स्था

Thus, figure 12 (a) gives a series of monetary equilibria (at points A, B, C, D and E); each monetury equilibrium is associated with a particular moome level and a particular rate of informat.

कहते हैं, इस रेखा पर प्रायेक बिन्दु L तथा M की बंशबेरी (अर्थात् उनके संतुलन) को बताता है। जत: LM-रेखा को निम्न शब्दों में परिभाषित किया जा सकता है :

तः LM-रेखा व्याज-बरों तथा बास्तविक खाय-सारों के उन सब संयोगों का रास्ता है

जिन पर कि ब्रथ्य की पूर्ति (M) बराबर होती है ब्रय्य की माँग (L) के 150

LM-रेखा का हाल धनात्मक (positive) है जर्मात वह उपर को बढ़ती हुई होती है जैसा कि चित्र 12 के (b) चाग से स्पष्ट है। इसका कारण है कि LM-रेखा ब्याज-दर तथा जाय-स्वर के बीच सीग्रे सब्बय (direct relation) को बताती है, वर्षात जैसे आम का स्तर बढ़ता जाता है (अर्पात Y, Y, Y, हस्पादि होता जाता है) बैदे-चैसे ब्याज की दर भी बबती जाती है (अर्पात् R, R, R, R, इस्पादि होती जाती है)।

चित्र 12 के मार्ग (b) में यह ब्यान देने की बात है कि आय के बहुत नीचे स्तरों पर LM-रेखा पड़ी हुई (horizontal) हो जाती है या टेकनीकक बाया में, LM-रेखा 'ब्यान-दर प्रति पूर्मतया तोचदार' (perfectly elastic with respect to the rate of interest) हो जाती है। हकते विपरीत, आय के बहुत ऊषे स्तरों पर LM-रेखा खड़ी (vertical) हो जाती है। य टेकनीकक भाषा में, LM-रेखा 'ब्यान दर के प्रतिपृत्तना बैलोकदार' (perfectly inelastic with respect

to the rate of interest) हो जाती है।

[सका कारण नवा है ? हम जानते हैं कि LM-रेखा का निर्माण इस मान्यता पर किया गया है कि इक्य की पूर्ति (M) शियर है । इस मान्यता के जाधार पर, आय के नीचे सरो पर कार्य- सम्प्रास्त उद्देग्य कथा सतर्कता उद्देश्य के लिए हम्य के लिए हम्य के निर्माण कर्म नीचे होगी । इसका अर्थ है कि हुल इस्थ-पूर्ति का एक इका मान्य निष्ठिक्य क्षेत्रों (idle balances) में एकने के निर्माण अर्थात् तरत्त सम्प्रीत (liquid asset) के रूप में रखने के लिए प्राप्त होगा । परन्तु सम्प्रीत (asset) के रूप में रखने के लिए हम्य की मान्ना में अर्थात् सहुत उद्देश्य के लिए हम्य की मान्ना में अर्थात् सहुत वहान की दर के नीवे पिरने की एक सीमा नी हो ही नीव कर को नीवे पिरने की एक सीमा है और यह सीमा निर्मारित होती हैं 'तरत्ता-तान्ता' (liquidity trap) हारा। जब हम एक बार ऐसे स्तरप्त पर पहुँच जाते हैं जहाँ पर कि 'निष्क्रिय कोशों या 'सम्प्रीत के रूप से 'रखने के निर्माण कर के मति स्तरप्त को से कोर अर्थिक पृत्ति स्थान-तर्दों को प्रमानित नहीं करती है, तब LM-रेखा 'व्याज वर के मति प्राच्या का मान्ना में और अर्थिक पृत्ति स्थान-तर्दों को प्रमानित नहीं करती है, तब LM-रेखा 'व्याज वर के मति प्रमान कर के मति प्रमान कर के मति होती है। इसरे शब्दों में चलता नावों और परिणामस्तरूप L, के लिए एवं साम नीव सोत निर्माण कर को मान्ना में वाले तक हम्य की मान्ना के की हती है। इसरे सान्यों को चला जावों और परिणामस्तरूप L, के लिए एवं साम नीव सान सान सान सान को मान्ना होती है तो यह हम्य की जीवक कारण 'निष्क्रय कोयों' के लिए हम्य मित्रयेगी। पर सान प्राच्य होती है तो यह हम्य की जीवक मान्ना स्थाज वर को और नीचे नहीं पिरायेगी।

(LM-रैखा का उत्पर का धाव खड़ा हुआ (vertical) होता है। इस बात को समझने के लिए भी 'उत्प की सिरप पूर्वि की मानवता कवान में रखनी चाहिए। यह अवान देने की बात है कि आपना का का प्रकार के स्वान के कि बात है कि आपना का प्रकार के प्रकार

The LM-curve is a locus of combinations of interest rates and real income levels at which the supply of money (M) is equal to the demand of money (L).

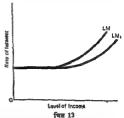
का अभित्राय है कि कार्य-सम्पादन उद्देश्य के लिए द्रव्य की अधिक भावन को केवल 'निष्क्रिय कोयों' (idle balances) में से निकास कर ही प्राप्त किया जा संकता है; इसका परिणाम होगा ब्याज की ऊँची दर, (क्योंकि निध्त्रव कोषो के प्रति तरलता के त्याव के लिए ऊँची ब्याज दर देनी होगी)। इस प्रकार आय मे वृद्धि के साथ ज्याज की दर ऊँची होती जायेगी; और अन्त मे अर्थव्यवस्था एक ऐसे स्तर पर पहुँच जायेगी जहाँ पर आय मे और अधिक वृद्धि या विस्तार असम्भव हो जायेगा नयोकि अब समस्त द्रव्य की पूर्ति कार्य-सम्पादन कोर्यो (transaction balances) के लिए रख ती जायेगी; ध्यान रहे कि समय विशेष मे ह्रव्य की पूर्ति स्थिर है। श्वित 12 के भाग (b) में आय स्तर Y₅ अधिकृतम आय मान ली गयी है जिसको द्रव्य की स्थिर माला (M) बनागे रख सकती है, यहाँ गर यह मान निया गया है कि दृश्य के वेष (velocity) में कोई परिवर्तन नही होता है।]

अब हम LM-रेखा में परिवर्तनों (Shifts in LM-Curve) की विवेचना करते हैं। LM-रेखा, विभिन्न आय के स्तरों पर, 'दी हुई तरलता पसन्दगी रेखाओं के परिवार' तथा 'दी हुई इव्य की पूर्ति' के आधार पर निकाली गयी है, अत. इनमें परिवर्तन होने पर LM-रेखा की स्पिति में श्री ... परिवर्तन हो जापेगा । दूसरे कब्दो में, LM-रेखा मे परिवर्तन निम्न दो बातो के कारण हो सकता है--(i) द्रव्य की पृति मे परिवर्तन, अथवा (si) तरचता पसन्दगी मे परिवर्तन के कारण ।

माना कि तरसता पसन्वती में कोई परिवर्तन नहीं होता, परन्तु द्रव्य की माता या पूर्ति में वृद्धि कर दी जाती है। इसके कारण चित्र 12 (a) में MQ रेखा बाय की खिसकेगी; परिणाम-

स्वरूप स्थाज की दर, प्रत्येक आय स्तर के लिए, नीची होगी। यह स्थिति LM-रेखा के दायें को नीचे की और खिसकने द्वारा बतायी जायेगी जैसा कि बिल 13 में दिखाया गमा है; चित्र से, त्रभ्य की पूर्ति में वृद्धि के परिणामस्यक्ष्य, LM रेखा दावें को नीचे की ओर खिसक कर LM, की स्थिति में आ जाती, है। यदि द्रव्य की पूर्ति कम कर थी जाती है तो उल्टी स्थिति प्राप्त होगी। अर्थात् LM रेखा वार्ये की उसर की ओर खिसकेंगी ।

अब हम यह मानते है कि द्रव्य की पृति में कोई परिवर्तन नहीं होता है, बल्कि



'तरसता-परान्दगी' में कमी होती है अर्घात इन्य की आँग धटती है। इसके कारण व्याज की दर, एक आय-स्तर के सन्दर्भ में, नीचे विरेशी; ऐसी स्थिति LM रेक्षा के दायें को (नीचे की और) विसकते के द्वारा बतायी जायगी; यह स्थिति भी वित 13 से स्पष्ट होती है जिसमें कि LM-रेखा दार्थे की खिसक कर LM1 स्थिति में का जाती है। अब माना कि तरलता-पसन्दगी बढ़ती है (इच्च की पूर्ति को स्पिर पानते हए), दसका अर्थ हुआ कि द्वन्य की आँग बढ़ती है; परिचामस्वरूप, आय के एक स्तर के सन्दर्भ में, न्याज की दर बढ़ेगी और ऐसी स्थिति LM-रेखा के बायें (left) की खिसकने दारा बतावी जायेगी ।

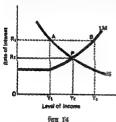
अब हम एस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं : इन्य-पूर्ति में वृद्धि LM-रेखा को क्षायें को खिसकायेंगी, तथा तरलता-पसन्दर्भी में कभी का भी LM-रेखा वर यही प्रमान होगा । इसके विपरीत, इन्य की पूर्ति में कमी LM-रेखा को बायें को खिसकायेंबी, तथा तरलता-यसन्दर्शी में विद्व का भी LM-रेखा पर सदी प्रभाव पहेगा।

4. व्याजनर तथा आध-स्तर का निर्धारण (Determination of Interest Rate and Income Level)

अथवा (Or)

प्रव्य शाजार तथा वस्तु बाबार का समान्य संतुत्तन (General Equilibrium of Money Market and Goods Market)

15 तथा LM-रेखाओं को हम चिक्र 14 में एक साथ रखते हैं; ये रेखाएँ एक दूसरे को विष्टु P पर काटती हैं। 15-रेखा यह बताती है कि आय-स्तरों तथा व्याज दरों के विभिन्न संयोगों (various combinations) पर 1=5 के है; दूखरे सब्दों में, 15 रेखा वस्तु-माजार मा वस्तु-सेज्ञ



(goods miniset or goods sector) में संजुतन को बताली है। LM-रेखा यह बताली है कि आय-स्वारें सवा स्थाज-स्टों के लिक्स स्वोगों पर L=M के है, इसरे सक्तों में, LM-रेखा द्रव्य-बाजार या मीदिक क्षेत्र (money-market or monetary sector) ये संजुतन को बताती है।

साबों में, साथ-स्वर (Y_B) तथा ब्याज-दर (R_d) का केरत एक ही ऐसा संयोच (combination) है जिस पर सहु-साबार कथा हब्ब-साजार दोनों एक साथ संतुवन में हैं। इस सकार हमे सह-याजार तथा हब्य-सावार का एक 'सामान्य संतुवन' (general equilibrium) प्राप्त हो जाता है; अयथा हम मह कह तकते हैं कि हमें 'सम्मूर्ण अर्थ-व्यवस्था का सामान्य संतुवन (general equilibrium of the whole economy) प्राप्त हो जाता है, जबकि यह मान सिया जाता है कि सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था दो सेत्रो—सस्तु-सीय (goods sector) तथा मीहिक-सेत्र (monetary sector)—मे नोटी (या divide को) जाती है।

IS dut LM-रेखाओं के कटाव बिन्दु के बनावा कोई वी अन्य विन्तु एक 'अतंतुनन रशा' (disoquilibrhum condition) को बताती है। माना कि आज-र R, है; हम त्यांजनर पर, Y, आय-तर पर, I = S के ξ (अवांत्र कहत बताती है)। माना कि आज-र R, है; हम त्यांजनर पर, Y, Y, आय-तर पर, I = S के ξ (अवांत्र कहत बतार मंतुनन में ξ); ह्वारे कच्यो मे, चारो तत्व I, S, L तथा M एक ही आय-रतर पर वरावर नहीं हैं; अवधा यह कहिए कि एक ही आय-रतर (वया एक ही क्यांत र पर) वत्तु-नाजार तथा हम्य-वानर सामायन संतुनन में नहीं है। IS तथा LM-रेखाओं के नेतन कटात-विन्दु P पर हो, एक ही आज-रर (R_E) तथा एक ही आय-रतर (Y_B) एक साम पियांति होते हैं; तथा आज-रर (R_E) जोर जाय-स्तर (Y_E) के इस अवेटे-संदोग (this single combination) पर ही चारो तथा दाय I, S, L तथा M वरावर ξ , और अपं-अवस्था का एक सामाय्य संतुनन प्राप्त होता है।

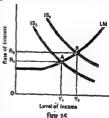
 संतुलन स्थाज वर सथा संतुल्प आय-स्तर में परिवर्तन (Changes in Equilibrium Interest Rate and Income Level)

अथवा (Or)

सामान्य संग्रतन में परिवर्तन (Changes in General Equilibrium)

15 रेबा या LM-रेबा में परिवर्तन वा दोनों में परिवर्तन संतुलन स्थाल-दर तथा आय-स्तर में परिवर्तन उत्पाल करेंगे, "यह ध्यान में एवने को बात है कि आप के संतुलन मूच्यो (equilibrium values of income) में सभी परिवर्तनों में "युगक-प्रक्रिया" (multiplier process) का प्रभाव मीजूद रहता है; अर्थात, माइत वा चिल्ल में दिखाया गया आय का प्रत्येक सतुलन मृत्य तब प्राप्त होता है जबने पूचक-प्रक्रिया अपना कार्य कर पुकती है।"

अब हुमें IS-रेखा में परिवर्तन को सेते हैं, (सके साथ यह मान स्विया जाता है कि LM-रेखा में कोई परिवर्तन वहीं होता है) । IS-रेखा में परिवर्तन महीं होता है) । IS-रेखा में परिवर्तनों की हम पहले विकेशना कर पूछे हैं। माना कि बिनियोग में बुखि (या बनत में कमी) के कारण IS, रेखा बाये को खिलक कर IS, की क्विपति में मा जाती है जैसा कि जिल 15 में रिखाया गया है। बिन्दु A नाररिभक (Original) मंजुलन को बहाता है, अर्थाद जिन्दु A बताता है कि प्रारम्भ में बहुतता हो, अर्थाद जिन्दु A वताता है कि प्रारम में संहेतन क्यांकर R, तथा चीन की खता की कि प्रारम में संहेतन क्यांकर R, तथा चीन की खितक आय-रार Y, है। चूकि IS रेखा दायों की खितक आय-रार Y, है। चूकि IS रेखा दायों की खितक



Level of Income
FREE 16

जावी है, इससिए नये संतुलन की बिन्दु B बसाता है; इसका अर्थ है कि आय-स्तर Y, बढ़कर Y, हो जाता है तथा ब्याज-दर भी बहुती है और बहु R, हो बाती है H इस प्रकार H है। जाती है H इस प्रकार H हो जाती है। H इस प्रकार H हो जाती है। H इस प्रकार तथा का वार्य की खिसकान आय-सर तथा ब्याज-दर दोनों में बृद्धि करता है।

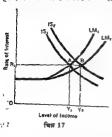
अब हम LM-रेखा में परिवर्तन को सेते हुँ, शिवा यह मान मेते हूँ कि IS-रेखा में कोई परिवर्तन नहीं होता है।)LM-रेखा में परिवर्तन की भी हम पहले विवेचना कर चुके है। क्लि 16 में प्रारम्भिक संजुलन की विन्दु E, बताता

"It should be noted eastefully that all shifts in equilibrium values for income embody the multiplier process; which is to say, every equilibrium value of income shown in the model or figure is arrived at after the multiplier process has worked itself out."

^{**} इसके पीछे प्रत्रिया (underlying process) इस प्रकार है। विनियोग से बृद्धि बाय से वृद्धि करती है (जबकि गुणक-प्रक्रिया कार्य कर बुकती है); जाय स्वर से वृद्धि ब्याव-रर को उदाती है (आप में बृद्धि के ताल कार्य प्रयावन उद्देश्य के लिए इस्प की मार्य है, उदाती है और इसिया मान-रर बढ़ती है); ब्याव में वृद्धि कुल कारण विनियोग तथा आय में वृद्धि कुल सीमा (full extent) तक मही हो पाती है। परत इसिया मन्द्रित ही है कि 15 ख्या का बाय को विद्यक्ता आप-सर तथा प्राप्तक्त हो पाती है। परत इसिया मन्द्रित ही है कि 15 ख्या का बाय को विद्यक्ता

है जो कि LM1 रेखा तथा IS रेखा का कटाव बिन्तु है; इसका अबं है कि प्रारम्भ में संतुतन ध्याज दर R1 तथा महुतन आय-स्वर Y1 है। इब्ज की पूर्वि में वृद्धि (अथवा वस्तता-महन्यी में कमी) LM1 रेखा को सोमें को खिसकामें भी और अब उसकी नयी विश्वि LM1 हो आती है जैसा कि चित्र 16 में दिखादा गया है। परिणामस्कर, महुत्वन आय-स्वर Y1 से बढ़कर Y2 हो जाता है, परन्तु स्वाज-दर R1 से घटकर R2 हो चाती है। "

अब हम एक ऐसी स्थिति सेते हैं जिसमें कि ¹⁵-रेखा तथा £M-रेखा दोनों से परिवर्तन होता है। इसको निज्ञ 17 द्वारा दिखाया गया है; यहाँ पर हम कई सम्माजित स्थितियों में से केवल एक



स्थित लेते हैं। माना कि विनियोग मे बृद्धि होती है, इसके कारण 15, रेखा नाये की खिसक कर 15, की स्थिति में जा जाती है। माना हन्य की पृति में मी बृद्धि होती है इसके कारण LM, रेखा दायें की खिसक कर LM, की स्थिति में जा जाती है। प्रारम्भिक संसुकत की सिन्धु A बताता है अपीर्त अग्रिम्बल संसुकत की सिन्धु A बताता है अपीर्त अग्रिम्बल संसुकत की सिन्धु ते कराज्य स्तर X, हैर । 15-रेखा तथा LM-रेखा में परिवर्तनों के कारण नये संसुकत की सिन्धु के बताता है, इसका अंधे है कि सतुकत की नयी स्थिति में बही व्याजन्य रेस, रेहरी है, परन्तु आय-स्तर Y, है से बहात है।

[इसके पीछे प्रक्रिया (underlying process) इस प्रकार है। विनियोग-व्यय में वृद्धि, द्रव्य-पूर्ति

में बिगा किसी परिवर्तन के, आय-त्तर में युद्धि उत्पन्न करता है; परन्तु आय ने वृद्धि के कारण क्यांज में वृद्धि होगों और क्यांज में वृद्धि, ज्ञांच में वृद्धि को कुछ द्वीला या कम (dompon) करेगी। यादि इय्य की पूर्ति ने मृद्धि की जाती है और यह वृद्धि के केल दश्ती की जाती है जितनी कि ब्याज-दर में वृद्धि की कि क्याज-दर में वृद्धि की कि क्याज-दर में वृद्धि की कि क्याज में वृद्धि के कारण होगी। को रोकने के किए आवश्यक है, तो विनियोग में वृद्धि के परिणात्मसक्क आप में वृद्धि या विस्तार होने का पूर्ण प्रभाव प्राप्त हो सकेगा, और ब्याज-दर में कोई परिवर्तन नहीं होगा। यह। यर हमने केवल एक सन्भावना की विवेचना की है, अन्य स्थिति भी हो सकती है। है।

6. निक्व (Conclusion)

सफ्ट है कि IS तथा LM-रेखाओं का विश्लेषण व्याण का एक निर्धारणीय सिद्धान्त प्रस्तुत

मं साज-दर के घटने का कारण हवा प्रकार है। हम यह मान कर चले हैं कि 13-रेखा में कोई परिवर्तन नहीं होता है। परिवर्तन नहीं होता है। ऐसी स्थिति में यदि प्रवर्तन नहीं होता है। ऐसी स्थिति में यदि प्रवर्तन नहीं होता है। ऐसी स्थिति में यदि प्रवर्ण की चूर्ति कारण LM-रेखा दाये को वितर्कती है। तो स्थान की दर घटनों (क्वांकि इब्ब की पूर्ति तो बंदी है जबकि दिनियोग-मींग में कोई परिवर्तन अपदि कोई स्थाति है) हो स्थात कोई पर्द होते हही है।

⁴ The underlying process in like this. A rise in investment expenditure, with no charge in money supply, causes a rise in income-level, but a rise in income is dampened by a rise in interest rate resulting from the income rise. If the money supply increases by just the amount successary to check the rise in interest rate, that would otherwise result from the rise in some commencent on the rise in commencent will be resulted; and there will be no change in interest rate. We have discussed here one possibility, there may be other sinuations or cases as well.

करता है: यह एक साथ संतुतन ब्याज-दर तथा संतुतन आय-स्तर को निर्धारित करता है। यह वस्तु-बाजार तथा द्रव्य-राजार बोनों में एक साथ 'सामान्य संतुतन' (general equilibrium) स्थापित करता है।

मितटन फीडमेन (Milton Friedman) तथा होन पटिविन ने (Don Patinkin) ने इस मिद्धान्त की आत्तोचना इस आधार पर की है कि यह सिद्धान्त 'अधिक-सप्ती-'वस्तु-अंत 'या वस्ताक्रक्र त्यांका) करता है: यह सिद्धान्त सामूर्ण अर्थ-व्यवस्था को केवत दो खेंचे 'वस्तु-अंत 'या वस्ताक्रक्र संत (goods-sector or real sector) तथा मोदिक खेत (monetury sector)—में बीटत है। इस प्रकार का विभाजन एक 'अधिक-सप्तीकरण' है। यह कहा जाता है कि बस्तुओं और सेवाओं के सामूर्य समित्यत डिवि में स्वाबन्दर को एक कीमत माननी भाहिए। अत. यह मुसाब दिया सामात्य सेवत्यन रोति होनी चाडिए। 10

क्या क्याज की दर ऋणात्मक या शून्य हो सकती है ? (CAN THERE BE A NEGATIVE OR ZERO RATE OF INTEREST ?)

सैदात्तिक दृष्टि से कुछ दक्षाओं मे ब्याज दर के ऋणात्मक (negative) या गृत्य (zero) होने की सम्मानमा हो सकती है, परन्तु वास्तविक जीवन में दोनों में से कोई भी बात नहीं हो सकती !...

सैद्धालिक दूष्टि हे भ्यान को ज्यास्त्रक वर केवल ऐसे समान में सम्भव हो सकती है जिसमें मानूत तथा अवस्था (law and order) की अपूर्णत्यित होती है। ऐसे समान में यदि लोग वषत करते हैं तो दे उनकी रसा के लिए किसी मारिकामी आर्थिक पेपार वर्षी अपनी बयती के पुरितित रखने के लिए उन्हें शांकिमाली आर्थिक को कुछ भूम्यान देना पड़ेगा और इस पुमातन को स्वाज की स्थासक दर नहा जा सकता है। परन्तु व्यवहार में स्थान की ज्यास्तर दर नहीं होती।

सैद्धान्तिक दृष्टि से निम्न दो दशाओं में 'कृत्य व्याज दर' होने की सम्भावना हो सकती है :

(i) जब किही समाज की कुल आव उपमांव पर स्था कर दी जाती है और कीई स्वत हमा बिलियों गहीं होता; यह स्थिति केवल अस्थत प्राचीन समाज में ही सकती है, परनु आन के पूग में इस प्रकार की रिकडी तथा प्राचीन अर्थ-स्थतस्था या समाज नहीं वायी जा सकती।

(ii) जब फिसी समाज या अर्थ-व्यवस्या में पूजी की माला दतनी अधिक हो कि पूंजी की पीनोंगत तथादकता ग्राय हो; जब पूंजी की सीमान्त उत्पादकता ग्रूप्य होंगी तो व्यान की बर भी ग्रुप्य होंगी। यदापि उम्रतिशोक्ष अर्थव्यदस्याओं (advancod economics) में बढ़ी माला में पूंजी तथेच (capital accumulation) होता है, पूजी की सीवान्त क्यायकता कम होती है। परन्तु वह गृज्य नहीं हो सकती और दस्तिए। व्याज की दर भी जुन्य नहीं हो सकती।

प्रत्येक देश या वर्ष-व्यवस्था में कुछ प्रार्वभिक तत्व (dynamic factors) सदैव कार्य करते रिते हैं विनक्ते कारण पूर्वी की सीमान्त उत्पादकता कृत्व नहीं हो सकती और इसलिए व्यान की दर पून्य नहीं हो सकती । ये प्रार्वभिक या परिपर्तनशील तत्त्व हैं—(i) अनसंख्या मे नृद्धि, (ii) पूछ तथा पूनाल (earthquakes) जैसे प्राकृतिक प्रकोषों के कारण, इत्यादि पूनीयत वस्तुएं नष्ट होती

एती हैं, तथा (iii) नयी खोजें व आविष्कार होते रहते हैं।

स्पष्ट है कि प्रदापि ब्याज की दर ये कमी आ सकती है परन्तु वह शून्य कभी नहीं हो सकती।

It is said that interest rate should be taken as one price in the whole integrated structure of prices of goods and surveces. It is suggested that a general equilibrium approach of determing income level and unterest rate, along with other prices, should be developed.

स्वामाविक ब्याज दर तया बाजार व्याज दर (NATURAL RATE OF INTEREST AND MARKET RATE OF INTEREST)

1. प्रमाम (Background)

1901 में स्वीडिय अर्थशास्त्री विकसैत (Swedish Economist Wicksell) ने 'स्वामाविक व्याव दर' (natural rate of interest) के विचार को प्रस्तुत किया। इतको 'सामान्य' या 'वास्त-विक व्याज' ('normal' or 'real' rate of interest) भी कहते है ।

प्राचीन क्लासीकल सिद्धान्त के अनुसार ब्याज की दर बचतों की माँग तथा बनतो की पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है। जहाँ बनतो की माँग तथा बनतो की पूर्ति बराबर हो जाती है अर्घात जनमें सन्तलम स्थापित हो जाता है, वहाँ ज्याज की दर निर्घारित हो जायेगी; इस ध्याज दर को ननासीकल अर्चशास्त्रियों ने 'सन्तुलन वाजार दर' (equilibrium rate of interest) कहा; विकर्सल ने इसके लिए 'स्वामादिक ब्याज दर' का प्रयोग किया । क्लासीकल अर्थशास्त्रियों के अनुसार सम्मूलन क्याज दर' तथा 'बाजार ब्याज दर' दोनो सदैव बराबर होगी । यदि बाजार ब्याज दर अधिक है सन्तुलन ब्याज दर से, तो अचतो की पूर्ति उनकी माँग की तुलना मे अधिक हो जायेगी, परिणामस्वरूप बाजार दर गिरेगी और गिरकर सतुसन भ्याज दर के बराबर हो जायेगी । यदि बाजार दर कम है सन्तुसन ब्याज दर से तो बनतो की पूर्ति उनकी माँग की तुलना मे कम होगी, परिणामस्वरूप बाजार ब्याज दर बढेगी और बढकर ठीक 'सन्तलन ज्याज दर' के बराबर हो जायेगी। इस प्रकार प्राचीन क्लासीकल सिद्धान्त के अनुसार 'बाजार ब्याज दर' सदेव 'सन्तुनन ब्याज दर' के बराबर होगी; दूसरे शब्दों में इस सिद्धान्त के अनुसार, 'बाजार ब्याज दर' 'सन्तलन ब्याज दर' से पषक नहीं हो सकती है। इस बारणा का मुख्य कारण यह या कि क्लासीकल अर्थेशास्त्री यह समझते वे कि केवल अचतें ही 'उधार देय कोमी (loanable funds) की सम्पूर्ण पूर्ति का निर्माण करती है, और 'साख' (credit) अथवा 'बैको हारा निर्मित द्रव्य' ('created money' by banks) अर्थात 'द्रव्य की पूर्ति' बाजार ब्याज दर तथा बस्तुओं की कीमती पर कोई प्रमाव नहीं बालती । परन्तु यह विचारवारा उचित नहीं भी जैसा कि विकसैल ने बताया, बैको द्वारा निर्मित साख द्रव्य की पृति मे विद्व या कमी करके बाजार व्याज दर को प्रभावित करती है।

विक्तील ने 'स्वामाविक' या 'तामान्य' या 'वास्तविक' (natural or normal or real) स्थाज दर तथा बाजार दर के बीज अन्तर को स्थप्ट किया और इस अन्तर को बताने में विक्तील का मुख्य प्रेय यह था कि वे 'इब्ल की पूर्ति में परिवर्तनों 'का आयब दर तथा कीमतो पर प्रमाव को चताना साहते थे। इसरे शब्दों में, हब्ज की पूर्ति (जिसमें बैको द्वारा निमित हब्ज महत्तवपुणे स्थान रखता है) में परिवर्तनों कृत प्रमाव स्थान दर पर पहता है, यह यात विक्तील ने 'ब्याज की स्वामाविक दर' के निवार को स्तर करते स्वाम्य विक्र दर के निवार को सत्य करते स्वाम्य क्या करते स्वामाविक दर' के निवार को सत्य करते स्वाम्य की

 'स्वापाविक स्थान वर' की भरिकाणा तथा व्याख्या (Definition of the 'Natural Rate of Interest' and Its Explanation)

विकसंत ने स्वाधाविक व्याज दर को कई प्रकार से विर्धायित किया जो कि निम्म हैं— (i) स्वाधायिक व्याज दर बहु दर है सिख पर कि पूणी की मांग (व्यवित बबतो की मांग) तथा बजतों की मूर्त वरावर होती है; जववा स्थायिक क्याज वर नक्तों की मांग तथा पहिता के पार्वपति करती है। (ii) यह वह व्याज की दर है जो कि सीमान्त जरपावकता पूजी (marginal) के वरावित होती है। (iii) यह वह व्याज की दर है जो कि सीमान्त जरपावकता पूजी (marginal) के बरावर होती है। (iii) यह वह व्याज दर है जो कि वस्तुकों के मून्यों (अर्थात् मून्य स्तर) के प्रति तरहर (neutral) होती है अर्थात यह वस्तुकों के मून्यों (या मून्य-स्तर) को न परार्ती है और न वहाती है। (यांद व्याज दर स्वाधाविक या सामान्य दर से देखी या नोची है तो मून्य-तर को प्रमाण वहाती है। (यांद व्याज दर स्वाधाविक या सामान्य दर से देखी या नोची है तो मून्य-तर को प्रमाण विकार करती।)। (था) वसून वस्त में प्रमाण विकार करती।)। (था) वसून वस्त में प्रमाण वस्त करती।)।

717

द्वारा स्थापित होगी जबकि द्रव्य का कोई प्रयोग नहीं किया जाता है और उद्याद सेने-देने का सगस्त कार्य वास्तविक प्रजीगत बस्तुओं के रूप में किया जाता है।

विकसैल ने बताया कि स्वाभाविक दर स्थिर वा अपरिवर्तनशील नहीं होती। वह उत्पादन की कुशलता, स्थिर (fixed) तथा तरल (liquid) यूंजी की प्राप्य माता, श्रम तथा भूमि की पूर्ति पर निर्भर करती है; संक्षेप में, वह उन हजार बातो पर निर्भर करती है जो कि एक समाज की वर्तमान आर्थिक स्थिति को निर्धारित करती है, और इनके साथ वह निरन्तर परिवर्तित अर्थात ऊँची-नीधी होती एती है।

अद 'हवामाविक स्थान वर' सथा 'मोहिक स्थान वर' (money sate of interest) या 'बाजार क्याज दर' में सम्बन्ध की विवेचना करते है। विकसैल ने बताया कि स्वामायिक क्याज वर क्या बाजार वर का सहैद बरावर होना आवश्यक नहीं है। स्लासीकल अर्थशास्त्रियों के अनुसार स्वामादिक ब्याज दर (अर्थात सतुतन ब्याज दर) तमा बाजार दर बराबर होती है, यदि इनमें कीई अन्तर है तो वह आकृत्मिक (accidental or casual) है। परन्तु विकृतील के अनुसार इनमें अन्तर (divergence) आकस्मिक नहीं होता बल्कि बैंकों की उद्यार देने की कियाओं के परिणाम-स्वरूप होता है 1 बैक साख का निर्माण करके द्रव्य या उद्यार देय कोपो की कुल पूर्ति मे वृद्धि करते हैं और परिणामस्वरूप बाजार ब्याज दर स्वाभाविक व्याज दर से कम हो जाती है। इसके विपरीत साख का संक्रमन करके बैक उछार देव कोयो की कुल पूर्ति मे कमी करते है और परिवासस्वरूप बाजार दर स्वाभाविक म्या अर्थर है, ऊँची हो जाती है ।

यरन्द्र- तिकसैल ने यह भी बताया कि यदि संतुलन स्थापित होता है तो बाजार तथा स्वामाबिक (या सामान्य) क्याज की दरें बराबर होंगी । व उन्होंने इस कयन का समर्थन इस प्रकार किया । यदि किसी कारण वैक स्वामानिक दर से पर्याप्त नीची व्याज दर पर ऋण (loan) उधार बैते हैं तो सात्रसियों के लिए लाभो के अच्छे अवसर रहेगे और दिनियोग (या द्वस्य की पृति) में वृद्धि होनी । इसमें सन्देह नही कि बैको को स्वाभाविक दर मालूम नही होगी क्योंकि इसकी नापने योग्य माला (measurable magnitude) के रूप से परिमापित नहीं किया गया है। पूर्ण रोजगार तथा स्थिर उपभोग की मान्यताओं के आधार पर, बढा हुआ विनियोग (या द्रव्य) कीमती में वृद्धि जरी अनुपात में करेगा जिसमें कि इध्य की पति में बद्धि हुई, और बढते हुए विनियोग तथा भदती हुई कीमतों का प्रगतिशील उत्थान उस समय तक जारी रहेगा जब तक कि बैको के अतिरिक्त रिजर्व समाप्त नहीं हो जाते तथा बाजार ब्याज दर बढकर सामान्य वा स्वामाविक दर के दरावर नहीं हो जाती.51 विद बैंक स्वाभाविक ब्याज हर में ऊँची दर पर द्वा उद्यार देते हैं तो उपर दिये गये तर्क का कम उलटा हो जायेगा और पनः बाजार व्याज दर स्वाभाविक वर के बरावर हो जायेगी।

इस प्रकार, विकसेल के अनसार, संतलन की स्थिति में स्वामाविक या सामान्य वर और बानार दर बराबर होंगी तथा असंतलन की स्थिति में बराबर नहीं होंगी। 12

"Thus, according to Wicksell, in equilibrium the natural or normal rate and the market rate are equal, but in disequilibrium they are unequal."

[&]quot;Wicksell argued that the market and the normal or natural rates of interest would have to be equal for equilibrium to exist "

[&]quot;In support of his argument, he noted that if for any season banks made loans at rates materially lower than the natural rate, opportunities for profits by entrepreneurs would exist and investment would increase. Bankers, of course, would not know the natural rate since it is not defined as a measurable magnitude. Assuming full employment, with consumption constant, the increased investment would produce a rise in prices proportional to the increase in money supply, and a spiral of increasing investment and rising prices would continue until the excess reserves of the banks were exhausted and the market rate of interest was raised to the level of normal or natural rate."

स्थात

718 3. নিজ্ঞার্ট

विक्तेत का स्वाभाविक ब्याज का सिद्धान्त उसिलए महत्त्वपूर्ण है क्यों कि यह ब्याज दर पर सास निर्माण के प्रभाव पर जोर देता है। विकसील का सिद्धान्त यह स्थन्ट करता है कि ब्याज की कोई ब्याब्या केवल अमीडिक शब्दों (non-monetary terms) में नहीं की था सकती, मीडिक चाउँ बाजार ब्याज दर पर महत्त्वपूर्ण प्रभाव कालती है। इसरे शब्दों मे, अब ब्याज के सभी सिद्धान्त इस बात पर ध्यान देते हैं कि इब्य की पूर्ति बीर माँच ब्याज की दर को थोडा-बहुत अवस्य प्रभावित करती है।

भ्यान का औचित्व JUSTIFICATION OF INTERESTO

अयंको

स्याज क्यों दिया जाता है ? (WHY INTEREST IS PAID ?)

1, সাদক্ষন (Introduction)

प्राचीन समय में ब्यान की प्राय. अच्छी निगाह से नहीं देखा जाना था। मध्ययुगीन धर्म-ग्रासियों (modieval theologists) ने ब्याज लेने की किया को 'ब्यानओरी' (usury) की संग्रा देकर बुराई की। प्राचीन समय में पूजी के लाभदायक प्रयोग के अनसर बहुत कम थे; और प्राय: क्या स्वाय-व्यक्तियों द्वारा उपभोग हेलु निर्धन व्यक्तियों को दिये जाते थे। इसलिए ब्याज की बुराई की जाती थी।

मार्क्स (Marx) के अनुसार उत्पादन से प्रयुक्त अम की साला द्वारा मून्य निर्धारित होता है, इसलिए समस्त मून्य अमिकों को प्रान्त होना चाहिए। परन्तु पूबीबाद के अन्तर्गत उत्पादक अमिकों को देवल फरण-पोपण मात्र देकर समस्त आधिका स्वयं हुव्य जाते हैं। अतः भारत्से के अनु-सार स्थाज एक 'डाक्र' (robbery) है और इस प्रकार मार्क्स के अनुसार समाजवाद के अन्तर्गत स्थाज का कोई स्थान नहीं है।

परत्नु आधुनिक युग में ब्यान का भूमतान बुरा नहीं समझा बाता है। यूजी उत्पादन का एक महत्त्वपूर्ण साधन है और वह उत्पादन में सहायक है; दूसरे सब्दों से, वृजी में उत्पादकता है और साधन के क्या में पुत्री को उसकी उत्पादकता का पुरस्कार या कीमत सिनती चाहिए; इसके अतिरिक्त पुत्री के स्वामी के लिए ब्यान आय के समान भी है। इसरे सब्दों से, किसी भी अग्य उत्पाति के साधन की आय (cannings) को माहिर ब्यान एक कोमत तथा आय का एक लोत (source) डोनों हैं।

अत हम नीचें पहले (अ) पूंत्रीवादी अर्थध्यवस्था (बा स्थतस्य उपक्रम) के अन्तर्गत स्थान के अीचित्य वा दो रूपो नें—'स्थान कीयत के रूप में' (interest as a price) तथा प्रयान आय के स्नोत के रूप में' (interest as a source of income)—विवेधन करेंगे, तत्पाचात,

 ⁽ब) समाजवाद हैं अन्तर्गत ब्यास का विवेचन करेंगे।

[&]quot;Wicksell's theory is important because it emphasizes the effect of credit creation upon the interest rate, thereby introducing an additional variable into the analysis."

[&]quot;Contemporary interest theories all take account of the fact that the supply of and demand for money have something to do with the interest rate."

Like the earnings of any other factor of production, interest is both a price and a source of income.

 पंजीवादी अपंद्यवस्था (या स्वतन्त उपक्ष) के अन्तर्थत स्वाल (Interest under Capitalist Economy or Free Enterprise Economy)

(अ) स्याज कीमत के रूप में (Interest as a Price)

कीमत के रूप में स्थान अनेक महत्यपूर्ण सामाजिक कार्यों (social functions) का सम्पा-दन करता है जिनके कारण स्थान का मुख्यान होता है या स्थान की उचित बताया जाता है। मुख्य सामाजिक कार्य निम्न है:

(i) क्याज बनत करने के लिए आवश्यक है (Interest is necessary for savings)— लोग बनत करने के लिए श्रोत्साहित हो इसके निष्ट ज्याज देना आवश्यक है। हुए समय-सम्पर्यगी (time preference) के लिए या बरलवा-पद्मन्दगी (liquidity preference) के स्थाग के लिए स्थाज देना होगा

परल्यु उपर्युक्त तक बहुत प्रभावपूर्ण नहीं है। इसके कारण हैं—(1) यह कहुना कठिन है कि ब्याज दर निश्चित रूप से ब्यक्तिनत बचतों को बहुत अधिक प्रभावित करती है या नहीं 1 (2) इसके अतिरक्त कम्मनियो द्वारा बचत (copporate savumg) की जाती है, अर्पोत् संस्पाओं (imstitutions) द्वारा बचतें की जाती है और चंचले व्यक्तिगत निर्णयो पर निर्मेर नहीं करती। (3) अबि-कसित तथा विकासमान देशों में टैमस द्वारत प्राप्त आय में से सरकार एक क्षाय बचा सकती है और इस बचत "ो पूजी निर्माण में लगा सकती है।

(ii) ब्यास पूनीगत बस्नुओं को माँग को उचित्र सीमाओं तक निर्मित्र करती है (Interest restraints the demand for capital goods within the limits of feasi-bility)—यदि हुम ब्याज वर तथा वसतों की मूर्ति के सम्बन्ध के बाद-विवाद (controversy) को छेड़ दें और यह मान में कि किसी भी प्रकार वसतों की पूर्ति की माता निर्मित्र हो जाती है तो यह देखता है कि बस्ते क्या करती है। बस्त का अर्थ है कि सब आग उपमोग बस्तुओं पर ब्या नहीं की बातों और बस्ते क्या करती है। बस्त का अर्थ है कि सब आग उपमोग बस्तुओं पर ब्या नहीं की जाती और बस्तों (अर्थात् हुक्त की पूर्ति) का पूर्वीगत वस्तुओं में दिनियोध कर और अधिक उत्पादन किया जाता है। इस क्लार बस्त साधमों को स्वतंत्र (liberate) करती है, साधन जो कि उप- प्रोक्ताओं को प्रस्ता की कि उप- प्रोक्ता को कि उप- प्रोक्ता की कि स्वतंत्र की प्रमुक्त करना सम्म इंग्र पूर्वी- ना वस्तुओं के उत्पादन में प्रमुक्त करना सम्म होता है। प्रकट रूप से जो बेसल हत्य की पूर्ति रिवायों देती है वह बास्तर में साधनों की पूर्ति है। प्रविध्व कराई की का अक्तर है। ध्रा

यदि इन साधनों (अर्थात् पूजीयत क्स्तुओ या बचता) को नि जुस्क आप्त किया जा सकता तो इनको भीय असीमित होती, परन्तु पूजीयत बस्तुओं को सम्भावित (potential) पूर्ति असीमित नहीं होती। अतः क्यात का मुक्क कार्य उत्तिक सीमाओं के अनस्यंत पूजीयत बस्तुओं की भागी जाने नियमित करना है। इस नियंत्रण के जनाव में पूजीयत क्स्तुओं की भागी जाने वाली माता प्राप्य साधमों से बहुत अधिक होगी और इसके अर्थ-व्यवस्था पर अस्वधिक भार वहेगा। 127

(iii) बमाज का राशांत्रम या वितरण कार्ये (Rationing or allocating function of interest)—बस्तुकों की कीमतें सामनों के विवरण या रामांत्रम का कार्य करती हैं। व्यान दर भी, उधार देव कीसों को कीमत (price of loanable funds) होने के कारण, हव्य-मृंती के विवरण कार्य करती है और इसील्य वासवीक पत्रों को विवरण कार्य वीत विवरण सम्यों करती

limits of feasibility. Without this restraint, the quantity of capital goods demanded would greatly exceed the resources available and would overstrain the economy."

[&]quot;Saving hibraries resources, which would otherwise have been producing for direct sale to consumers, and makes them available for production of capital goods. What seems to be just a supply of money is really a supply of resources, of capital goods inembryo "So one major function of interest is to restrain the demand for capital goods, within the

(investment-projects) में बीटती है। व्याज की दर प्राप्त उद्यास-देव कीयों की पूर्ति को उन विनि-योग-परियोग्नताओं में विनारित करती हैं जिनमें प्रतिकृत की दर या सम्प्राप्तित ताभ (rate of return or expected) profitability) इनला उँचा है विस्तार से प्रचित्त न्याज दर का पुनता किया या सके। जिन परियोग्नाओं (projects) में प्रतिकृत या लाभ की दर अथवा पूजी की सीमान्त उत्पा-दकता ज्यांत सीमान्त आगम उत्पादकता (माना कि 10%) अधिक है ब्याज दर (माना कि 6%) से (या वह कम से कम व्याज दर के बराबर है), उनमें पूजी की सम्प्राप्तित सीमान्त आगम उत्पादकता क्याज की दर से कम है उनमें पूजी का विदियोग नहीं होगा और उन्हें कार्यानित नहीं किया जारेगा। इस प्रकार व्याज पर इच्छ और अन्त से वास्तिक पूजी को का उन्होंसों में वितरित करती है किनमें

परन्तु स्थान रहे कि क्याल के विकारण कार्य की कुछ क्षीमार्य भी हैं अर्थान् स्थान पर सर्वाधिक जातावन प्रशिपों में पूजी के रार्थानन का स्थान नृत्येता के साथ नहीं करती है — (1) अनेक कर्में अपनी पूजी विकार के आवारिक विकार के अपनी पूजी विकार के आवारिक विकार कार्य के प्रश्न नहीं उठता। (11) वनी अर्था हर प्रकार इन कर्मों के स्थान वर डाया पूजी के विकारण कार्य का प्रश्न नहीं उठता। (11) वनी स्थाधिकारी कर्में (oligopolistic firms) जपनी बस्तु की कीमतों को ऊँचा करने की अधिक जनकी सीमता रखती है और परिणासकल्य के स्थाव-सामता (interest costs) को उपमोक्ताओं के क्या पर डानने की अधिक जनकी स्थित में होती है अर्थेकाहक प्रतियोगी कर्मों के। (11) वडी औरोगिक कर्मों के कार पर डानने की अधिक जनकी स्थाव के बाद है अर्थेकाहक प्रतियोगी कर्मों के। अर्थ अर्थेका करने कारण होता साथ अर्थेका करने अर्थेकार तथा जावर के कारण ही नीची न्याज वर दर दुष्पाता से द्वस्य प्राप्त कर करने हैं है और छोटी फर्मों या कमा विकार क्षाय के प्रताहत (expected) साथ की दर अर्थेकाहत अर्थिक ऊँची हो सकती हैं, को अधिक ऊँची दर पर तथा क किजाई के साथ इच्च प्राप्त होता है और परिणामकरूप रोगी करने परिणामकर रोगी करने परिणामकर रोगी करने परिणामकर परिणाम करने परिणामकर करने साथ क्षाय अपना होता है और

(व) ब्यान आय के रूप में (Interest as an Income)

भाय के रूप में ब्याज को उचित्र ठहराना आसान नहीं है। समाज में प्राय: व्यक्तियों का एक बगें ऐसा होता है जो कोई उपमोगी कार्य (socially useful work) करके आप प्राप्त नहीं करती बल्कि स्याज की आय हाता है। ऐसी दशा में ब्याज को उचित्र ठहराना कठिन है क्योंकि—एं। ब्याज खाने वाले क्यक्ति तिकामें (idlers) हो जाते हैं और उनका रचनात्मक अम (creative labour) समाज को प्राप्त नहीं होगा; तथा (11) ब्याज की ऐसी आय अस्वमानवाओं को बढाता है।

परन्तु यहीं पर एक बात यह ज्यान रखने की है कि पूजीबादी अये व्यवस्था से 'व्याज को आये के रूप में 'पूर्णतया समाप्त करना कठिन है न्योकि ऐसा करने में व्यक्ति बचत नहीं करेंगे या बहुत कम बचत करेंगे और देश में पूजी निर्माण नहीं होगा। अदः पूजीबादी अये व्यवस्था में 'क्याज को आय के रूप में 'पूर्णतया समाप्त नहीं किया जा सकता; 'व्याज से आय' को केवल नियन्तित (rogulate) ही किया जा सकता है।

3. समाजवाद के अग्तर्गत ब्याज (Interest under Socialism)

मानमं के अनुनार केवत त्यम ही उत्सादक होता है, उन्होंने पूत्री की उत्सादकता को मान्यता मही दो और इनिवाए न्यात के त्रीचित्य को भी मान्यता नहीं दो । परन्तु यह विचारधारा उचित नहीं है; समानवादी देवों मे पर्वाप क्याज कव्य का प्रयोग नहीं होता परन्तु क्याज का विचार चोर दत्यानें (back-door) से प्रवेग करता है, समाजवाद में भी अग्रत्यक्ष रूप से ब्याज विभिन्न उदोगों में पूत्री के रागिन या विजयण मा कार्य करता है।

(i) - समाजवादी अर्थव्यवस्था भे एक केन्द्रीय योजना बोर्ड (Central Planning Board)

Thus, the interest rate rations or allocates money and ultimately real capital to those projects or industries in which it will be most productive and, therefore, most profitable.

होता है जो कि समस्त अयंव्यवस्था को नियन्तित करता है। एक बेन्ट्रीय योजना बोर्ड के लिए प्रायः यह अत्यन्त निर्देन होता है कि वह पूबी के विचरण के सम्बन्ध में सभी निर्णय से सके। अतः केन्द्रीय बोर्ड आर्थिक नीति की समान्य बातों (broad matters of economic policy) पर निर्णय लेता है और सूक्त निर्णय सेने के कमर्य (detailed decision taking) को, जो प्राय. महत्वपूर्ण होता है, विकेन्द्रित (decentralize) कर देता है।

समाजवादी अर्थव्यवस्था में, पूंजीवादी अर्थव्यवस्था की भाँति, (अ) पूजी की पूर्ति सीमित होती है जिसे सरकार विभिन्न उद्योगों में या प्रयोगों में लगाना चाहती है; तथा (ब) विभिन्न उद्योगों की उत्पादकता एक समान नहीं होती । इन दोनो कारणों के परिणामस्थरूप समाजवादी अर्थव्ययस्था में भी केन्द्रीय योजना बोर्ड या निकेन्द्रित निर्णायकों के लिए कोई न कोई लादर्श (norm) मा बाइड (guide) होनी चाहिए जिससे कि वे यह जान सकें कि किन प्रयोगों में पंजी का विनियोग अधिक उत्पादक होगा और किन में कम उत्पादक। सीमित पूजी से अधिकतम प्रतिकत प्राप्त करने की दिव्य से विभिन्न विनियोग-परियोजनाओं (investment projects) के बीच चुनाव (screening) करने ने लिए समाजवादी सरकार की गाइड के रूप मे एक 'आदर्श-स्तर' (standard) निर्धारित करता पडता है और विकेन्द्रित-निर्णायक (decentralized decision-takers) पूजी का विनियोग उन उद्योगों में नहीं करते जिनमें कि 'प्रतिकल की दर' (sate of seturn) कम हो 'निर्धारित आदर्श स्तर' (fixed standard rate) से। बास्तव मे यह 'बादर्स स्तर' ही व्याज दर है, यद्यपि समाजवादी अर्थव्यवस्या में इसे ध्याज के नाम से नहीं पुकारा जाता है। इस प्रकार समाजवाद में ब्याज दर हिसाव रखने के उद्देश्य (accounting or book-keeping purpose) के लिए आवस्यक है। 19 स्पन्ट है कि समाजवादी अर्थस्यवस्या में स्वाज-वर चोर वरवाजे से प्रयेश करती है और पूंजी के वितरण धा राशानिय के महत्त्वपूर्ण कार्य का सम्पादन करती है। दूसरे शब्दों में, पूंजी की उत्पादकता की अप्रत्यक्ष रूप से मान्यता दी जाती है; अथवा यह शहिये कि स्थाल वर निर्धारण का एक पक्ष है 'धुनायदार' या 'पंजीवादी' ('round-about' or 'capitalist') तरीकों की उत्पादकता ।

(ii) समाजवादी अर्थव्यवस्था में ब्याज दर 'चोर-दरवाव' से एक दूसरी प्रकार से की प्रवेश कराती है। ससाजवादी सरकार देख की कुल प्रधानिक (labout force) में से एक प्रधान 'उपयोग-दस्तुनों' के उत्पादन ने नवा दूसरा माग 'उत्पादन क्यान वीत हो जिल्हा नहीं हैं। उत्पादन करनुतों की सहाराता है मिल्या में उपयोग तरनुतों के उत्पादन के सुवेश को उत्पादन करनुतों की सहाराता है मिल्या में उपयोग तरनुतों को अधिन उत्पादन सम्बन्ध होगा और भविष्य में यिषकों का जीवन-स्तर कैंचा उठेगा, परनुत वर्तमा में भी अधिक 'उत्पादन करनुतों को उत्पादन कर रहे हैं उत्पाद स्वरूपों की प्रस्तुनों की पूर्व हुए आ कि उपयोग वरनुतों में से एक हिस्सा उत्पादन करने के उत्पाद प्रवेशनों को देशा दश्या; दूसर धारते में, अन्य अधिकों के उपयोग वरनुतों में के उपयोग वरनुतों में के उपयोग वरनुतों में के उपयोग वरनुतों में हिस्सों करने हिस्सा उत्पादन में की हुए अधिकों को देशा दश्या; दूसर धारते में, अन्य अधिकों के उपयोग वरनुतों में हिस्सों पर हरते हैं। उत्पादन में का प्रतिकार दर (cqual percentage rate) भी करोती कराती होगी और यह करीलों (reduction) एक मकार से आवत वर की पाति ही है। उत्तर अधिकों को अधिकों को स्वरूपों करते होगी और यह करीलों (reduction) एक मकार से आवत वर की पाति ही है। उत्तर अधिकों को अधिकों करते होगी और यह करीलों की उपयोग अधिकों आधी से अधिकों की स्वरूपों के उत्तर की स्वरूपों करते होगी और सह करीलों हिस्से पर बीवकों के अधिकों आधी आवत है कि हम करनी पहली है। वह अस्विधी करील कि उत्तर की सक्ष हमके हमके स्वरूपों करते हमें हमके स्वरूपों करते हमें कि स्वरूपों करते हमें उत्तर की स्वरूपों करते हमें स्वरूपों करते हमें कि स्वरूपों करते हमें करते हमें हम करने वरते हमें इसके स्वरूपों करते हमें हम स्वरूपों करते हमें हम स्वरूपों करते हमें स्वरूपों के स्वरूपों करते हमें स्वरूपों करते हमें स्वरूपों करते हमें स्वरूपों करते

According to Samuelton social engacers (i.e., economists) in Soviet Union need some form of interest rate for making efficient investment calculations; as a result, about a dozen different accounting methods are in youge there for introducing a thinly disputed interest-rate concept into Soviet planning procedures. (But, of course, no one necessarily receives interest income from them)

 [&]quot;That is, labourers must wait and in order that they may enjoy greater incomes in the
future, they suffer a temporary reduction of their incomes. This temporary reduction is
nothing but the rate of interest."

हूतरे राब्दों में, समाजवादी अर्थव्यवस्था में ब्याज निर्धारण का दूसरा पत 'उपमोग-स्पान' ('abstinence' or 'postponing consumption for futuro') या मितरव्यवता' (thith) है; परसु पर उपभोग-स्पान ऊपर से योजना समिति के दवाद द्वारा लागू (enforce) किया जाता है, क्यतिकों को स्वेच्छा पर नहीं छोडा जाता।

समाजवाद के अन्तर्गत ब्याज की स्थिति के उपर्युक्त सम्पूर्ण विवरण को प्रो. बेनहम (Benham) के मध्यों में, संबंध में, इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है— "हर प्रकार समाजवाद के अन्तर्गत ब्याज की दर हिसाब नयाने के विष् प्रमुक्त की जाती है, यथाधि कियो व्यक्ति इराज न ब्याज का मूनतान किया जाता है और न उसे प्रध्य किया जाता है। एक ओर व्याज की दर उत्पादन के 'पूमावदार' या 'पूजीवादी' तरीकों को उत्पादकता द्वारा तथा दूसरी और 'उपमोग-सगन' या 'मितव्ययता' द्वारा निर्धारित होगी। यर्ष्यु 'उक्तोच-स्थन' या 'मितव्ययता' करर से पोलना सिनित के दवाह द्वारा लागू किया जाता है, व्यक्तियत क्षवकत्तिकों के निर्वाच रूप रही छोडा जाता। बक्त तथा विनियोग एक ही बात को देखने के दो विधिन्न वरीके हुँचि—अर्थात्, वर्तमान आकरयकताओं के स्थान पर भविष्य की आवस्यकताओं की पूर्त के लिए साध्यमी का प्रयोग।"

4, India (Condision)

(i) पूजीवादी अर्थव्यवस्था मे ब्याज का 'कीमत के रूप मे' पूर्ण औषित्य है; परन्तु व्याज

को 'केवल आय के रूप मे' उचित ठहराना कठिन है।

(ii) पूजीवाद तथा समजवाद होना में व्याव दर का अस्तित्व होता है, परन्तु समाजवाद में व्याव दर को उपस्थित अग्नयक (indirect) होती है। व्याव की दृष्टि से पूजीवाद तथा समाजवाद में मेंद व्याव की उपस्थित में अन्तर के कारण नहीं होता है (क्योंक व्याव वर तो दोनों अर्थव्यवस्थानों में उपस्थित होती है), विकं दोनों में मेंद इसिलए होता है कि—(ब) पूजीवादी अर्थव्यवस्थानों में व्यक्तियों का एक वर्ग ऐसा होता है जो कि अपनी निजी पूंची (privately owned capital) की पूर्वि के बदले में व्याव का पूजाना प्राप्त करती है वर्दि के समाजवादी अर्थव्यवस्था में क्याज प्राप्त करते वाले तिजी व्यक्तियों का ऐसा वर्ग उपस्थित नहीं होता; (ब) पूजीवादी अर्थव्यवस्था में विधान करते वाले तिजी व्यक्तियों का ऐसा वर्ग उपस्थित नहीं होता; (ब) पूजीवादी अर्थव्यवस्था में विधान परियोजनाओं (projects) का मूल्याकन वालार कीपती (market prices), जिनमें से व्याव एक है, पर किया जाता है, जबकि समाजवाद में उनका मूल्याकन सरकार-निर्मारित-कीमतीं (State-administered prices) जिनमें से व्याव अर्थात् एक आवर्त स्वराप (standard-rate) भी एक है, रह किया जाता है।

(iii) पूजीवाद तथा समाजवाद दोनों में ज्यान या ज्याज-पचना (interest calculation) के आधारमूत कार्य अपरिवर्तित रहते हैं और इससिए दोनों से व्याच का शीनिय है। "मूर्जी प्रयोग करने वाली वर्धव्यवस्था में व्याक-पचना एक अत्यवस्थ पार्ट अदा करती है। हम 'पूंजी-बाती वर्षय्यवस्था में स्थान पर 'पूंजी-प्रयोग करने वाली क्ष्यव्यवस्था कार्या वर्षों करते हैं? इसका कारण है कि प्याच के कार्यात्मक शीनिय (functional justification) का सान्याद इस बात से नहीं होता कि पूंजी का स्थामों कीन है, क्यान कृति प्राप्त करता है व्यवस्था क्या प्राप्तान वासन

[&]quot;Thus under socialism a rate of interest would be used for purposes of calculation, although nobody paid or received interest. The rate would be determined by the productivity of 'roundabout' or 'capitalistic' methods of production, on the ore hand, and by abstinence or thrift on the other hand. But the abstinence or thrift would be enforced from above, by the planung committee, anstead of being left to the decisions of individual savers. Saving and investment would be neverly two different ways of looking at the same thing—namely, the use of resources to provide for feture, instead of for current wants."

—Benham, Economics, § 291.

ध्याज

में होता है या नहीं । समस्त बुंजी पर सरकार का स्वामित्व होने पर भी व्यान समान आधिक कार्यो का सम्पादन करती है।"वा

प्रश्त

 "ब्याज गुद्ध प्रतीक्षा का पुरस्कार है। यह एक निश्चित समय मे पुंजी के प्रयोग की कीमत है और इसनिए ब्याज की दर पूजी की माँग तथा पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है।" बताइए कि ध्याज की दर कैसे निर्धारित होती है।

"Interest is the reward for pure waiting It is the price for the use of capital for a given period and as such is determined by the demand for and supply of capital," Faplain how rate of interest is determined. [संकेत-न्याज के क्लासीकल सिद्धान्त की पूर्ण व्याख्या, आतोबना सहित कीजिए ।]

ब्याज के तरलता अधिमान सिद्धान्त की आलोचनात्मक ब्याच्या कीजिए।

Examine critically the liquidity preference theory of interest

इस भन की विवेचना कीजिए कि ज्याज द्रव्य की पूर्वि तथा साँग द्वारा निर्धारित होती है। Discuss the view that interest is determined by the supply of and demand for money.

"ब्याज तरलता के परित्याम की कीमत है।" वियेचना कीजिए।

"Interest is the price for parting with liquidity." Discuss.

आप इस विचार से कहाँ तक सहमत हैं कि स्पाज एक विद्युद्ध मौद्रिक बात है ?

How far do you agree with the view that rate of interest is a purely monetary phenomenon?

सिकेत-इन सब प्रश्नों के उतार में केंज के ब्याज के तरलता-पसन्दगी सिद्धान्त की आसोधनात्मक ब्याह्या की जिए।}

व्याज के उद्यार वैय कीय सिद्धान्त की भावीचनारमक व्याख्या कीतिए।

Critically explain the Loanable Funds Theory of interest.

ब्याज दब्ध-कोचो की कीचत है तथा दृश्य-कोचों की पति व सौब द्वारा निर्धारित होती है ।

"Interest is the price of money loans and is determined by the supply of and demand for money loans." Discuss.

अर्थवा "क्याज की दर वह कीमत है जो कि उधार वेय-कोषों की माँग और पूर्ति मे बराबरी (equality) स्थापित करती है।" विवेचना कीजिए।

"The rate of interest is the price that equates the demand for and the supply of loanable funds," Discuss,

संकेत-इन प्रश्नों के उत्तर मे उद्यार देय कोच सिद्धान्त की आलोचनात्मक व्याद्या कीजिए।

[&]quot;Interest calculations play a necessary role in a capital-using economy. Why do we say 'capital-using' rather than 'capitalistic'? Because the functional justification of interest has nothing to do with who owes the capital, who receives the interest, or even whether interest payments are made at all. Interest serves the same economic functions even if all capital is publicly owned."

4. ब्याज के उधार देय कीव सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए। यह सिद्धान्त, तरलता पसन्दगी सिद्धान्त से किस प्रकार भिन्न है ?

Explain the loanable funds theory of interest. In what respects does it differ from the liquidity preference theory ?

सिकेत-इस प्रश्न के दूसरे माग में संक्षेप में उधार देव कीव सिद्धान्त तथा तरलता पसन्दर्गी

सिद्धान्त की तूलना करते हुए अन्तर स्पष्ट कीजिए।] 5, ब्याज के आधुनिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।

Discuss the Modern Theory of Interest.

हिस्स का IS - LM रेखाओं का विश्लेषण किस प्रकार (i) केंज के भ्याज सिद्धान्त तथा (ii) ब्याज के क्लासीकल सिद्धान्त में एक समन्वय (synthesis) को बताता है ? विवेशना कीजिए । How does Hicks' IS-LM curves analysis represent a synthesis of (i) Keynes' Theory of Interest and (ii) the Classical Theory of Interest ? Discuss.

यचवा

'संदर्भन स्थाज दर पर न केवल बच्च की पुलि व माँग में, बल्कि बचतों और विनियोग में भी, बरावरी होनी चाहिए।"

चित्रों की सहायता से उस सिद्धान्त की व्याख्या की जिए जो कि उपर्यक्त दोनों दशाओं को पूरा करने का प्रयस्त करता है।

"At the equilibrium rate of interest there must be equality not only between the supply and demand of money, but also between savings and investment."

Explain, with the help of diagrams, the theory which attempts to satisfy both the conditions.

संपदा

क्या भाग इस बात से सहमत हैं कि हिक्स का LM तथा IS - रेखाओं के शब्दों में 'सामान्य संतुलन' ब्याज के बलासीकल सिद्धान्त तथा केंजियन सिद्धान्त में एक मेल है ?

Do you agree with the view that the Hicksian 'general equilibrium' in terms of LM and IN curves is a reconciliation between the Classical Theory of Interest and the Keynesion Theory ?

अधिका

"IS तया LM रेखाओ का विश्लेषच ब्याज का एक विद्यारणीय सिद्धास्त प्रस्तुत करता है; यह एक साम सतुनन ब्याज दर तथा संतुनन बाय-स्तर को निवारित करता है। यह यस्त-बाजार तेपा द्रव्य-बाजार दोनो ने एक साव "हामान्य-संतुलन" स्थापित करता है।" व्याख्या कीजिए। "IS and LM curves analysis provides a determinate theory of interest; it determines simultaneously equilibrium rate of interest and income level. It establishes a 'general equilibrium' simultaneously in the goods-market and the money-market." Explain.

अपवा

भ्याज के किसी एक सिद्धान्त की जालोशनात्मक व्याख्या कीजिए जिसमे व्याज की दर निर्घारणीय हो। Critically discuss any one theory of interest in which the rate of interest is

 "व्याज के कार्यात्मक औषित्य का सम्बन्ध इस बात में नहीं होता कि पंजी का स्वामी कौन है, व्याज कौत प्राप्त करता है अवना व्याज का धगतान बास्तव में होता है था नहीं । समस्त पंजी पर सरकार का स्वामित्व होने पर भी न्याज समान आर्थिक कार्यों का सम्पादन करती है।" इस कथन की विवेचना कीजिए।

"The functional instification of interest has nothing to do with who owns the capital, who receives the interest, or even whether interest payments are made at all. Interest serves the same economic functions even when all capital is publicly owned." Discuss.

[संकेत--व्याज के शीचित्य की पूर्ण विवेचना, विश्वेचतया समाजवादी अर्थव्यवस्था में, कीजिए ।] 7. पंजीवादी अर्थ-व्यवस्था के अन्तर्गत व्याज के सामाजिक कार्यों की विवेचना की जिए।

Discuss the social functions of interest under a capitalist economy. समाजवादी अर्थस्यवस्था में स्थाज की स्थिति वर एक गोट सिक्किए ।

Write a note on the situation of interest under a socialist economy.

4]

सजदूरी (Wages)

मजदूरी का अर्थ (MEANING OF WAGES)

धाम (labour) के प्रमोग के लिए वी गयी कीमल (price) अजदूरी कहताती है। उपर्युक्त परिभाषा की समझने के लिए निम्म बार्ते ध्यान में रखनी चाहिए :

(अ) अर्थशास्त्र में 'श्रम' शब्द का अर्थ शारीरिक तथा मानसिक दोनों प्रकार के श्रम से लिया

जाता है। अतः मजदूरी मानसिक तथा शारीरिक दोनो प्रकार के श्रम के लिए कीमत है।

(ब) अर्थशास्त्री 'अम' शब्द का बहुत विस्तृत अर्थ लेते हैं और मणदूरी का अर्थ निम्न वर्गों के अस के लिए भुगतान है :

(i) सकीर्ध अर्थ में थामक अर्थात् कारखाना तथा पैनिट्यों में कार्य करने वाले निर्मित्र प्रकार के अमिक (blue-collar workers), क्लक (white-collar workers), इत्यादि ।

(ii) स्ती तथा फीड़ियों के मेनेवार, उक्त अधिकारी, सरकारी अफतर इत्यादि । सामारण मोलपात मी मापा मे इनके अप के पुरक्तार को बतन कहा जाता है, परकार इत्यादि से में मनदूरी है और देतन तथा मजदूरी में कोई भी अन्तर नहीं किया जाता !

(iii) व्यावसायिक लोग (professional people)-वकील, अध्यायक, डाक्टर इत्यादि

इनके श्रम के पुरस्कार भी मजदूरी के अन्तर्गत आते हैं।

(19) डीटे व्यापारी (amali businessmen)—बहुत छोटे बुदरा व्यापारी (very small rotatiers), मार्द (barbors), मरम्मत करने वासे दिसिमा प्रकार के मिस्ती, प्रधाति । में तीन अपने व्यासामों को चताने में प्रम के रूप में देवाएं प्रदात करते हैं और इनकी रोवाओं के पुरस्कार की अर्थवास्त्री प्राप्त, मनदुरी के अर्थवास्त्री प्राप्त मनदुरी के अर्थवास्त्री प्राप्त स्वाप्त स्व

(स) बोनस, रॉमल्टी (Royalties), कमीशन (Commission), इस्वादि, इन सब को

भी अर्थशास्त्री मजदूरी के अन्तर्गत मानते हैं।

स्पष्ट है कि अर्थशास्त्र में 'धम की कीमत' अर्थात 'मजदूरी' का अर्थ विस्तृत 🖁 ।

नकद मजदूरी तथा असल मजदूरी (MONEY OR NORMAL WAGES AND REAL WAGES)

नकर मजदूरी तथा असस मजदूरी का अर्थ (Meaning of Money and Real Wages) अपंगासनी नकर मजदूरी तथा असल मजदूरी में भेंद करते हैं। नकब मजदूरी सह है जो कि धम के लिए एक निश्चित समय (प्रति घण्टा, प्रतिद्वि, प्रति हस्ता, प्रति भात. हस्ताह। में इच्य के

Wages are the price paid for the use of labour.

रूप में दी जातो है। परन्तु नकद मजदूरी से किसी श्रमिक की बास्तविक स्थिति का पूर्ण ज्ञान नही

होता, इसके लिए असल या वास्तविक अजदूरी की जानकारी आवश्यक है।

वास्तविक मजबूरी वस्तुओं और सेवाओं की माला को बताती है जो कि एक व्यक्ति अपनी नकद या डास्त्रिक सनदूरों से प्राप्त कर सकता है; इसरे शब्दों में, वास्तविक मनदूरी ब्राप्तिक मनदूरी की 'क्य शक्ति' (purobasing power) होती हैं, वास्तविक मनदूरी में नकद मनदूरी के अतिरिक्त कुछ अन्य लाभ तथा सुविधाएं भी शामिल होती हैं, जैसे व्यक्ति को नि.शुल्क डानटरी सहायता, सस्ता मकान, बोनस, इत्यादि ।

एक व्यक्तिको बास्तविक मजदूरी उसकी डाब्यिक मजदूरी पर तथा खरीदी जाने वाली वस्तुओ और सेवाओं की कीमतो पर निमंद करती है। घ्यान रहे कि ब्राल्यिक मजदूरी तथा वास्तविक मज-दूरी आवश्यक रूप से एक विशा में नहीं वसवी। बदाहरणार्थ, यह सम्यव है कि द्राम्यिक मजदूरी वह और इसके साध-साथ वास्तविक मजदूरी यह यदि वस्तुओं की कीमतें, द्राव्यिक मजदूरी (money wages) मे विद्व की अपेक्षा, अधिक तेजी से बढ़ती हैं।

वास्तविक मजदूरी को निर्धारित करने बाले तस्व (Factors Determining Real Wages)

एक व्यक्ति की सही आर्थिक स्थिति का कान उसकी द्राव्यिक मजदूरी से नहीं बरिक वास्तविक मजदूरी से होता है। विभिन्न व्यवसायों में वास्तविक मजदूरी भिन्न-भिन्न होती है। वास्तविक मज-

पूरी निम्न तत्त्वीं से प्रभावित होती है :

- (1) इस्य की कव शस्ति (Purchasing power of the money)-एक व्यक्ति अपधी एक निश्चित द्वास्थिक आय से अधिक चस्तुएं और सेवाएं खरीद सकता है यदि उनकी कीमतें कम है। एक छोटे शहर में बहुत बड़े शहर (असे कलकता, बम्बई श्र्यावि) की अपेक्षा, प्रायः वस्तुए और सेवाएं सस्ती होती हैं। यदि एक छोटे शहर मे एक व्यक्ति या मजदूर को प्रति माह 200 रुपये द्वास्थिक मजदूरी मिनती है तो उसकी बास्तविक मजदूरी उतने ही रुपमें पाने वाले बड़े शहर के मजदूर की अपेक्षा अधिक होगी। कारण स्पष्ट है कि छोटे शहर में मुक्त की क्य बक्ति अधिक होती है अपेक्षाइत बढ़े
- (2) अतिरिक्त आय (Extra earnings)—किसी व्यक्ति की वास्तविक मनकूरी को बात करने के लिए हुमें अन्य स्रोतो से प्राप्त होने वासी बाय को भी ध्यान में रखना चाहिए। उदाहरणाई,

(i) एक अध्यापक की वास्तविक बाय उसके वक्त बेतन से अधिक हो सकती है यदि वह पुस्तके तथा लेख लिखकर रॉबस्टी प्राप्त करता है।

- (ii) एक फैरट्री में कार्य करने याने मजदूर की वास्तविक मजदूरी नकद मजदूरी से अधिक होगी यदि उसके आधितो (स्त्री तथा बच्चो) को स्थान विशेष पर घरेलू नौकरों के रूप मे कार्य या अन्य प्रकार का कार्य आसानी से मिल जाता है।
- (3) अतिरिक्त सुविधाएँ (Extra facilities)—यदि किसी व्यवसाय मे एक व्यक्ति को क्षपरी नकर मज़दूरी के अविरिक्त कुछ बन्ध धुविधाएं जैसे, नि.सृन्क डक्टरी सहायता (free medical aid), नि गुरूक या सस्ते किराये पर मकान की धुविधा, स्कूल में बच्चों की 'क्रीस माफ की सुविधा, इत्यादि प्राप्त है तो उस व्यक्ति की असल भजदूरी बाधक होगी।
- (4) कार्य का स्वकाव (Nature of employment)-(i) कुछ कार्य कठिन, अरुचिकर तया जीखिमपूर्ण होते हैं, जैसे कोयले की खानों में मजदूरी का कार्य, रेलवे झाइवर का कार्य, लोहा गताने की भट्टी के मजदूर (blast furnace worker) का कार्य, इत्यादि, इस प्रकार के कार्यों में नकद मजदरी ऊँची होने पर भी बास्तविक मजदूरी कम होगी। इसके विपरीत कुछ कार्य साफ, रुचिकर

Real wages indicate the quantity of goods and services which one can obtain with his money wages, in other words, real wages are the 'purchasing power' of money wages.

तवा आदरपूर्ण होते हैं (जैसे एक अध्यापक का कार्य), इस प्रकार के कार्यों में नकद मजदूरी की अपेक्षा वास्तविक मजदूरी अधिक होगी ।

- (ii) कार्य करने को बसाओं जैसे कार्य करने के घण्टो, छुट्टियो इत्यादि पर भी वास्तविक मंबदूरी निर्मर करती है। यदि दो व्यक्ति हो व्यक्तायों मे समान नरूद मबदूरी पाते हैं और प्रथम व्यवसाय मे प्रतिदिन 5 घण्टे कार्य करना पडता है ज्या कार्य मे पर्याप्त छुट्टियां मिनती हैं, जबिर हुसरे व्यवसाय मे 8 घण्टे कार्य करना पडता है जोर साथ कर मे कम छुट्टियां निनती हैं, तो प्रथम व्यक्ताय की वास्तविक मंबदूरी अधिक होगी अधाराहत हुसरे के ।
- (iii) बास्तिक मजदूरी कार्य की निर्धामतता (regulanty of employment) या कार्य की सबित (period of employment) पर भी निर्मर करती है। यदि एक व्यक्ति की साल भर में निर्मास रूप से कार्य मिलता है और उसे प्रति माह 200 रुपये नकद मजदूरी मिलती है, जबकि एक दूसरे व्यक्ति को सांस कर में केवल 4 महीने कार्य मिलता है तथा उसे प्रति माह 300 रू. नकद मजदूरी मिलती है, तो दूसरे व्यक्ति को नकद मजदूरी अधिक होने पर भी उसकी बास्तिवक मजदूरी रूप होने पर भी उसकी बास्तिवक मजदूरी महती है, तो दूसरे व्यक्ति को नकद मजदूरी अधिक होने पर भी उसकी बास्तिवक मजदूरी कम
- (5) ध्यावसायिक स्वय (Trade or job expenses)—कुछ व्यवसायों मे व्यक्तियों की अपनी कार्मकुशालता का एक अच्छा स्तर बनाये रखने के लिए कुछ व्यय करने पढ़ते हैं। उवाहरणायें, एक प्रोफेसर की अपने विषय से सम्बन्धित नवीनतम पुरतकों, पत्त-पिक्ताओं इत्यादि पर पर्यारंत व्यय करता पत्ता है तभी वह विषय से सम्बन्धित विकास की आधुनिक प्रवृत्तियों से जानकार एह सकता है। अतः एक प्रोफेसर की वास्तविक अजदूरों को ज्ञांत करने के लिए पुस्तकों पर व्यय को बटाना आवस्तक है।
- (6) बिना मुगलान के अतिरिक्त कार्य (Extra work without payment)—यदि किसी व्यक्ति को कार्य के किसी त्रियानत प्रश्चों के अतिरिक्त और अधिक कार्य करना प्रवता है परन्तु उसने लिए कोई मुगतान नही मिलता, तो उस व्यक्ति की बास्तविक मजदूरी कम ही जायेगी। उदाहरणार्य, एक सरकारी स्वप्तर में कार्य करने वाले चपरासी को दयतर में 8-10 वण्टे कार्य करने के अतिरिक्त 1-2 वण्टे सरकारी जैक्सर के घर पर भी कार्य करना पडता है जिसके लिए प्राय: उसे कोई भुगतान नही मिलता, इस प्रकार कराने वालाविक मजदूरी कम हो जाती है।
- (7) ट्रेनिंग का समय तथा स्थाय (Trainus period and expenses)—कुछ व्यवसायों में काम करने के निए तक्से समय तक ट्रेनिंग सेली एडटी हैं और पर्योप्त धन स्थाय करना पडता है, वैसे बारदर, इसीनियर, ह्यादि का व्यवसाय । अतः वास्तिविक अञ्चूरी को आत करते समय ट्रेनिंग की अविधि तक उसके स्थाय की प्यान में रखना पडता है ।
- (8) मिक्य में उम्रित की आशा (Good future prospects)—प्रीट किसी ध्यवसाय में स्पक्तिमों के लिए भविष्य में पर-उन्नति (promotion) के अच्छे अवसर रहते हैं, तो ऐसे ध्यवसायों में आग्रम में नकद मजदूरी के कम होने पर भी वास्तविक संबद्धी अधिक होगी;

मजदूरी के भुगतान को रीतियां (METHODS OF WAGE PAYMENT)

समिकों को मजदूरी कई बय से दी जानी है। मजदूरी के भूगतान की मुख्य रीतिया दो है— (1) समयानुसार मजदूरी (Time Wages), तथा (2) कार्यानुसार मजदूरी (Piece Wages) प्रयोक रीति का विस्तृत रूप से नीचे विवेचन किया गया है। समयानुसार मजदूरी (Time Wages)

जब मजदूरी कार्य करने के समय के आधार पर ही दी जाती है तो उसे 'समयानुसार मजदूरी' (time wages) कहते हैं। यह समय, सामान्यतया एक घण्टा, एक दिन, एक खरताह या एक महि होता है ! इस रीति में एक समान कार्य के लिए प्रत्येक मजदूर को समान मजदूरी मिलती है चाहे कोई मजदूर अपेक्षाकृत कम कार्य करे या अधिक। इस रीति के अन्तर्गत मजदूर द्वारा निये गये कार्य भा मजदूरी से प्रत्यक्ष सम्बन्ध नही होता है, परन्तु मालिक (employer) चाहे तो कार्य का एक न्यनतम मान (minimum standard) तय कर सनता है।

समयानुसार मजदूरी के एण (Merits of Time Wages) ससार में समयानसार मजदरी अधिक प्रचलित है। इसके मध्य गुण निम्न हैं।

(1) इस रीति के अन्तर्गत अभिकों के रोजगार में स्थायित्व रहता है। यदि मालिक 5-10 दिन को किसी कारणदश्च वार्य बन्द कर देता है तो भी श्रमिक का रोजगार बना रहता है, कार्य आरम्भ होते ही वह पन काम पर लग जाता है और उसका रोजगार सुरक्षित रहता है। श्रमिक की बीमारी

की दशा में भी उसका रोजवार बना रहता है और प्राय. उसको मजदूरी मिलती है।

(2) इस रीति के अन्तर्गत अधिकों के स्वास्थ्य पर बुरा प्रमाय नहीं गड़ता चूकि मजदूरी एक निश्नित समय तक कार्य करने पर मिलती है, इसलिए मजदूर को अधिक उत्पादन करने के लिए बहुत तेजी से कार्य करने का लालच नही रहता । वह सुविधानुसार औसत दर्ज की तेजी से कार्य करता है, परिणामस्वरूप उसे अधिक आद्योगिक धकान नहीं होती और उसके स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव नहीं पदता ।

(3) जब कार्य बारीक हो, अधिक सतर्कता और व्यक्तियत व्यान (more care and individual attention) चाहता हो, या माजूक मसीन (delicate machine) का प्रयोग किया जा रहा हो, तो सममाबुसार मजदूरी अधिक उपयुक्त होती है नयोकि ऐसी स्थितियों में जल्यबाजी से कार्य विगड जाता है।

(4) जब किसी कार्य का प्रमाणीकरण (standardization) नहीं होता और हसतिए उसे ठीक प्रकार से नहीं मापा जा सकता (जैसे, डावटर, अध्यापक, मैनेजर, इत्यादि के कार्य) तो ऐसी वशा में समयानुसार मजदूरी अधिक उपयक्त रहती है।

(5) समयानसार मजदूरी के अन्तर्गत समय की कोई पाबन्दी नही होती है, इसलिए कार्य सावद्यानी से किया जाता है, कार्य करने की एक उचित गति (speed) रखी जा सकती है जिससे " मशीतों तथा औजारों की टट-कट कम होती है तथा माल को बर्बादी (waste) मुद्री होती है।

(6) यह रीति कार्य में नियमितता तथा निश्चितता लाती है। भालिक को धार-बार नथे मजदूरों की खोज नहीं करनी पड़ती है, तथा मजदूर भी प्रायः अपने रोजवार के बारे से निश्चित रहते हैं। इस प्रकार कामें नियमितता के साथ चनता रहता है।

समयानुसार मजदरी के बोच (Demerits of Time Wages)

समयानुसार मजदूरी के कुछ दोष भी है जो इस प्रकार हैं

(1) इस रीति के अन्तर्गत अभिको को कार्य के अनुसार अजदूरी नहीं मिसती। प्रत्येक भजदर की निश्चित समय कार्य करने पर समान भजदूरी मिलती है चाहे वह कम काम करे या अधिक ! प्रायः श्रमिक अधिक कुशलता के साथ कार्य नहीं करते क्योंकि वे जानते हैं उन्हें एक पूर्व निश्चित मजदूरी मिलेगी । परिचामस्वरूप इस रीति के अन्तर्गत कार्यकृतासता (efficiency) की प्रोत्साहन नहीं मिलता ।

(2) इस रीति के कारण प्रायः थिमक अपने कर्तक्य की उपेक्षा करते है और सुस्सी से कार्य करते हैं। श्रमिक यह जानते हैं कि एक निश्चिन समय के पश्चात् उन्हें एक पूर्व निर्धारित वेतन अवश्य मिल जायेगा, परिणामस्वरूप वे आराम तथा सुस्ती से कार्य करते हैं और अपने कर्तव्य की उपेक्षा करते हैं।

कुशल श्रमिको के ऊपर इस रीति का बरा प्रभाव पटता है। कुशल श्रमिकों को कोई टाव्यिक प्रेरणा नहीं मिलती है, इस्तिएवे आराम पसन्द हो जाते हैं और उनकी कार्य क्षमता मे धीरे-धीरे कमी होती

- (3) उद्योगपतियों या मासिकों को प्रायः कम काम के लिए अधिक मनदूरों या वेतन देना पड़ता है; इसका कारण स्पष्ट है कि अमिक प्रायः सुरती और आराम के साथ कार्य करते हैं और इस प्रकार उनके द्वारा कम उत्पादन किया आता है।
- (4) इस रीति के अन्तर्शन मालिक को वर्षाच्य माला में भिरोक्षण ध्याप करना पश्चा है। श्रमिको से ठीक माला से काम तेने के लिए उद्योगपति को कई निरोक्षक (supervisors) रखने एउने हैं. इस निरोक्षण-स्यय के कारण बस्त की जल्पादण-सामत बदती है।
- (5) इस रीति के अन्तर्गत अमिकों तथा मालिकों में प्रायः अच्छे सम्बन्ध नहीं रहते हैं। इसका कारण है कि अमिक अपनी अवहूरी बढ़ाने की माँव करते रहते हैं और मानिकों की यह गिकारत बनी रहती है कि अमिक रूप काम करते हैं। इस प्रकार आयंकाएं तथा प्रति-आयंकाएं दोनों के बीच मनपुटाव को जग्म देती हैं।

समयानुसार मजदूरी की रीति के गुण तथा दोवो का अध्ययन करने के बाद हम इस निष्कर्ष

पर पहुंचते हैं कि इस रीति का प्रयोग निम्म स्थितियों से अधिक उपमुक्त है। (i) उन स्थितियों मे जिनमें कि कार्य को ठीक प्रकार से मापा नहीं जा सकता, जीसे डान्टर,

अध्यापक, मैनेजर, सुपरवाइजर, फोरमैन, स्टोर-कोपर, इत्यादि के कार्ये।
(ii) उन स्थितियों में कहाँ पर कि उत्पादित बस्तु या कार्य की किस्म पर अधिक यल दिया

- जात है।

 (iii) उन स्थितियों में जिसमें कि उत्पादन छोटे पैसाने पर किया जाता है क्योंकि यहाँ पर
- (11) वनास्यतयाम् असमान इत्यादन छाट प्रमान प्राक्तवा जाता हुन्याक यहा प्र मासिक उचित निमन्त्रण रख सकता है।
 - (iv) उन स्थितियों में जिनमें कि नाजुक मतीनों तथा आजारों का प्रयोग किया जाता है!
- (v) उन स्थितियों में जिनमे कि श्रामिक काम सीखने के रूप में (as apprentice) कार्ये करते हैं।

कार्यानुसार अजदूरी (Piece Wages)

जब एकं अमिक को मजबूरी उसके द्वारा किये वये कार्य की बावा तथा उत्तमता के शावार पर दी जाती है, तो उसे कार्यानुवार मजबूरी' कहते हैं। इस रीति के अन्तर्यंत अमिक द्वारा किये यथे कार्य की माता तथा मजबूरी में प्रत्या बनावा होता है। कार्यानुवार मजबूरी के तथा (Merius of Picco Wages)

त्यानुसार मजदूरा क पूर्ण (Merils of Piece Wage:

इस रीति के मुख्य मूण निम्नलिखित हैं:

- (1) इस रोति के अन्तर्गंद प्रत्येक ब्योक्क की अकडूरी उसकी योग्यता तथा कार्यक्षमत के अनुसार मिसती है। इसके मिन्न अच्छे परिचास होते हैं— (i) यह रोति खिसकों की कार्यक्षमता के मूर्विक तरती है स्थाकि प्रत्येक स्वांक अपने उत्पादन को बढ़ा कर लेकिक है अधिक मजदूरी प्राप्त करते का प्रत्येक स्वांक मजदूरी प्राप्त करते का प्रत्यक स्वांक मजदूरी प्राप्त करने की दृष्टि से प्रत्येक स्वांक मान्याक स्वांक स्वांक
- (2) यह रीति न्यायपूर्व है स्वोक्ति श्रीमको को अपने प्रयत्नो का पूरा पुरस्कार श्राप्त हो जाता है तथा मातिकों को उतनी मजदरी वेनी होती है जितना कि श्रीमक उत्पादन करते हैं।
- (3) इस रीति के अन्तर्गत श्रीमक प्रायः बन्तों तथा ओजारों का सावधानी से प्रणेण करते हैं क्योंकि उनके खराब हो जाने या टूटने से थे कम उत्तादन कर सक्तें और उनकी मनदूरी कम होगी।
 - (4) इस रीति के बन्तगंत श्रमिक बधिक उत्पादन करते हैं, उन्हें अधिक मजदूरी प्राप्त होती

है, परिणामस्वरूप श्रमिकों का जीवन-स्तर ऊंचा होता है । इसी प्रकार उपमोक्ताओं को भी साम होता है क्यों कि उन्हें वस्तुओं की अधिक मात्रा अपेक्षाकृत कम की बत पर प्राप्त होती है। कार्यानसार मजदूरी के बीच (Demerits of Piece Wages)

इस रीति के मध्य दोष निम्नलिखित है :

(1) इस रीति के कारण वस्तुओं के गुण में गिरावट आती है क्योंकि अधिक उत्पादन (तमा अधिक मजदूरी प्राप्त करने) के लालच में प्रायः श्रमिक बस्तु के युण की उपेक्षा करते हैं।

(2) अधिक मजदूरी प्राप्त करने की दृष्टि से प्रायः श्रमिक अपनी शक्ति के बाहर कार्य करते हैं जिससे उनके स्वास्थ्य पर बुरा प्रमाव पडता है, वे कम आयु मे ही वृद्ध दिखायी देने लगते हैं तथा कुछ

वर्षों मे ही उनकी कार्यकुशसता कम हो जाती है।

(3) इस रीति का प्रयोग उन कार्यों के लिए उधित नहीं है जिनमें उत्पत्ति को ठीक प्रकार से मापा नहीं जा सकता । इसी प्रकार यह रीति बारीक तथा कलात्मक कार्यों के लिए भी उपयुक्त नहीं है ।

(4) इस रीति के कारण हेच-माचनाओं (jealousies) की श्रीत्साहन मिनता है। जी श्रमिक गम मजदूरी प्राप्त कर पाते हैं वे अधिक मजदूरी प्राप्त करने वाले कुणल थांगकों के प्रति जसन तया ईच्या भाव रखने सबते हैं: परिणामस्वरूप श्रामको के संगठन तथा सीवा करने की सामृद्रिक शक्ति में कमी आती है।

इतना ही नहीं, मासिक भी उन अविको के प्रति ईर्ध्यो करने लगते है जो कि अधिक मजदूरी श्रान्त करते हैं और मासिक कम अजदूरी देने का प्रयत्न करने खगते हैं, इससे श्रमिको तथा मासिको मे

मन-मुटाव बढ़ता है ३

(5) की गरी, दबंटना इत्यादि आकस्मिक घटनाओं के दिनों में थमिकों को मजदूरी प्राप्त महीं होती। इसके अतिरिक्त व्यविकों भी प्रायः यह वय बना रहता है कि उनकी शौकरी किसी समय भी छूर. सकती है, इस प्रकार इस रीति मे शेलवार का स्थायित्व नहीं रहता है।

यह फहरा फठिन है कि समयानुसार मजदूरी सथा कार्यानुसार मजदूरी मे से कौनती मजदूरी शिष्ठ है; दोनों के अपने गुण-दोष हैं और कोई भी रीति पूर्ण नहीं है। प्रत्येक रीति का प्रमोग परिस्थितियों के अनसार किया जाता है।

मजदूरी के सिद्धान्त (THEORIES OF WAGES)

मजदूरी किस प्रकार निर्धारित होती है ? इस सम्बन्ध मे समय-समय पर प्रचलित परिस्थितियों से प्रभावित होकर प्राचीन अर्थशास्त्रियों ने विभिन्न सिद्धान्त प्रतिपादित किये। मजदूरी के सभी प्राचीन सिदान्त दीवपूर्ण हैं और वे शब मान्य नहीं हैं। नीचे हम इन विभिन्न सिदान्तों का अध्ययन केवल सैंदान्तिक दृष्टि से आधुनिक सिद्धान्त की प्रध्वमान की जानकारी के लिए करते है।

मजदूरी कोच सिद्धान्त (THE WAGE FUND THEOKY)

इस सिद्धान्त के सम्बन्ध में प्रारम्भ में कई क्लासीकस अर्थशास्त्रियों का हाय रहा परन्तु नं. एस. मिल (J. S. Mill) ने इस सिद्धान्त को अन्तिम (final) रूप दिया, इसलिए 'मजुदूरी कोप सिदान्त' के निर्माता मिल ही माने जाते हैं। इस सिद्धान्त की आलोचना के परिचामस्वरूप बाद में मिल ने इस सिद्धान्त को त्याय दिया ।

मिन के अनुसार, श्रमिकों की गजदूरी 'जनसंख्या तथा पूजी के अनुपात' (proportion between population and capital) वर निषंद करती है। जनसञ्जा का अर्थ 'धानको की

Lifted from Briggs and Jordan, A Textbook of Economics, p. 310.

जनसंख्या' अपांत् 'अभिकों की पूर्ति से है। देश से उपलब्ध पूंजी का एक भाग या कोष (fund) मजदूरी के मुगतान के लिए रख दिया जाता है। यदि पूजी का यह कोष अर्थीत् 'मजदूरी कोप' (wages fund) अधिक है तो श्रीमको की माँग अधिक होगी, तथा जसके कम होने पर मजदूरी की मांग कम होगी; दूसरे शब्बी ने, श्रीमको की मांग देश से उपलब्ध पूजी अर्थात् मजदूरी-कोप पर निर्मार करती है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि सबदूरी दो बातों पर निर्मार करती है—(i) मजदूरी-कोष (wages fund) पूंजीपति जपनी चल तूजी (circulating capital) का एक मान मजदूरी के भूगतान के सिए असम एवं देते है जिसे 'मजदूरी कोण के ह्या जाता है। इस कोष का निर्माण पिछनी चलतों के आधार पर होता है तथा समय निर्माण में चल उत्तम सिप्प रहता है। यह कोष मञदूरी को मौग निर्मारित करता है। यदि यह कोष अधिक है तो अभिकों की मांग अधिक है और इस कोष के कम होने पर अमिकों की मांग अधिक है और इस कोष के कम होने पर अमिकों की मांग भी कम होगी। (ii) अधिकों को वूर्ति समय विशेष में मजदूरी कोष लगभग स्पर्ट पा निम्बत रहता है, इसविष् अभिकों को सख्या अधिक होने पर उनकी नजदूरी की सामाग्य दर (general wage rate) कम होगी तथा उनकी राख्या कम होने पर मजदूरी की दर अभी होगी।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है : मजदूरी की सामान्य दर (The general wage rate) (Wages fund)

(Number of workers)

उपरींक्त सुन्न हे समस्य है कि मजदूरी की सामान्य दर को दो प्रकार से बडाया जा सकता है—

मजदूरी कीय में वृद्धि करके या मजदूरी की सामान्य दर को दो प्रकार से बडाया जा सकता है—

मजदूरी कीय में वृद्धि करके या मजदूरी की सच्या में कभी करके। मजदूरी की प्रामान्य दर केवल मजदूरों की सक्या में कभी होने पर ही बढ सकती है, अल अबदूरी की दर में वृद्धि के लिए अमिनों की

अपनी जनसक्या कम करनी चाहिए। इस प्रकार सजदूरी की सामान्य दर में वृद्धि का लिए अमिनों की

अपनी जनसक्या कम करनी चाहिए। इस प्रकार सजदूरी की सामान्य दर में वृद्धि मार्य करने के लिए

अमिक सभी (Trade Unions) के प्रयत्न बेकार है। यदि किसी उद्योग विषये में अमिकों की मजदूरी की दर में वृद्धि होती है तो इसका जब है कि दूसरे उद्योगों में मजदूरी की दर कम दोगी क्योंकि

मजदुरी-कीय तो सीमित या स्थिर है।

मजदूरी-कीय सिद्धान्त की आसोचमा

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएं निम्न है :

(1) यह सिखान्त यह नहीं बताता कि 'मजबूरी कोव' कैसे उत्पन्न होता है या कोच की मात्रा कैसे निव्यारित की जाती है। यह तो केवल एक 'स्फट तक्व' (self-evident fact) को बताता है कि मजबूरी कोष में मजबूरी की सब्बा का भाग देने से मजबूरी की सामान्य दर प्राप्त होती है।

(2) यह सिंदान्त अभिकों को कार्यक्षमता (etilenency) पर कोई प्रयान नहीं देता:

(1) यह आवश्यक नहीं है कि मजदूरी कोच एक समयावधि मे स्पिर रहे, यदि मजदूरी की कार्यक्षमता
अधिक है तो वे अधिक उल्लादन करेंगे, उन्हें अधिक मजदूरी शे आंखेगी तथा मजदूरी कोच अधिक होगा।

(iii) अभिकों के कार्यक्षमता में भिन्नता होने के कारण उनकी अवदूरी में भिन्नता होती है। 'मन'
दूरी कोच सिद्धान्त' सभी मजदूरी को एक समान मान लेता है, उनकी कार्यक्षमता में अन्तर एर कोई
ध्यान नहीं देता और इस प्रकार व्यक्तिकों की स्वयूरी में अन्तर की व्यक्तिमा नहीं करता।

(3) मजदूरी की सामान्य दर चुंबी की प्राप्य हुख माला पर अनिवार्य रूप से निर्मर नहीं करतो जैसा कि मजदूरी कोष सिद्धान्त मान सेता है। व्यवहार मे श्राय यह देखा गया है कि नमें देशों में जिनमें कि पूजी कम होती है, मजदूरी कॅनी होती है व्योखाकृत पुराने देशों के जिनमें पूजी अधिक

। है किंह

(4) इस सिद्धान्त की यह मान्यता भी यसत है कि मजदूरी में वृद्धि वृंनीपतियों के साम को कम कर देती है (तथा मजदूरी में कमी लाभ को बढ़ा देती है) । वास्तव में, बढते हुए प्रतिफल (law of increasing returns) के कारण तथा ऊँची मजदूरी के परिणामस्वरूप श्रीमकों की . उच्च कार्यक्षमता के कारण कुल उत्पादन में इतनी वृद्धि हो सकती है कि निससे मजदूरी तथा लाभ दोनो मे बृद्धि हो।

(5) अनिकों की माँग मजदूरी कोय द्वारा निर्धारित नहीं होती जैसा कि मजदूरी कोय सिद्धारा मान सेता है। श्रमिको की माँग तो श्रमिको द्वारा उत्पादित बस्तु की माँग पर निर्भर करती है

न कि मजदरी कोच पर।

(5) सिदान्त की यह मान्यता भी शक्त है कि मजदूरी बढ़ने पर लाम कम होगा, परिणाम-स्वरूप पूंजी उद्योग से बाहर जाने समेगी और व्यक्तिकों की मांग कम हो जायेंगी। इसका कारण है कि पूजी इतनी गतिशील (mobile) नहीं होती जितनी कि मजदूरी कीय सिद्धान्त के निर्माता समझते . थे: इसी प्रकार लाभ के योडा कम होने से साहसी अभिको की माँग में एकदम कमी नहीं कर देते हैं।

(7) सिद्धान्त की यह मान्यता भी गलत है कि मजदूरी मे बृद्धि के परिणामस्वरूप सर्देव श्रमिकों की जनसंख्या में वृद्धि होगी। ऐतिहासिक तथ्य यह बताते है कि कई देशों में मजदूरी में वृद्धि शर्यात जीवन-रतर में बृद्धि, के कारण जनसंख्या मे कमी हुई, बृद्धि नहीं।

भजदूरी का जीवन-निर्वाह सिद्धान्त (THE SUBSISTENCE THEORY OF WAGES)

18वी शताब्दी मे कास के फीजियोकेट्स सम्प्रदाय (physiocrats school) के अर्थशास्त्रियों ने इस सिद्धान्त को प्रतिपादित किया । जर्मनी के अर्थशास्त्री लेसेल (Lassallo) ने इस सिद्धान्त को मान्यता दी तथा इसे 'मजदूरी का नोह सिद्धान्त' (Iron Law of Wages) था 'मजदूरी का क्षेत्रन नियम (Brazen Law of Wages) का नाम दिया । यह सिद्धान्त माल्यस के जनसंख्या के सिद्धान्त पर आधारित है।

इस सिद्धान्त के अनुसार मजदूरी की दर हव्य की उस माता के बरावर होने की प्रवृत्ति रायती है जो कि अमिकों के जीवन-निर्वाह के लिए वर्याप्त है। यदि किसी समय में मजबूरी **बौदन निर्वाह** में अधिक है, तो श्रमिको की जनसंख्या में वृद्धि होगी, श्रमिकों में रोजगार के लिए प्रति-योगिता बढेगी और मजदूरी घटकर ठीक जीवन-निर्वाह के स्तर पर आ जायेगी । यदि मजदूरी जीवन निर्वाह से कम है, तो बहुद से श्रमिक शादी नहीं कर पार्येंगे, श्रमिको की जनसंख्या में कमी होगी, श्रमिको की पूर्ति, साँग की अपेक्षा, कम होने से मजदूरी बढ़ेगी और बढकर ठीक जीवन निर्वाह के स्तर पर आ जायंगी। इस प्रकार मजदरी की प्रवत्ति जीवन-निर्वाह के स्तर के बराबर होने की रहती है। मजदूरी के जीवन-निर्वाह सिद्धान्त की आसोचना

सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाए निम्न हैं :

(1) जीयन-निर्वाह के स्तर को ठीक प्रकार से जात नहीं किया जा सकता क्योंकि प्रत्येक श्रमिक की आदश्यकताए, परिवार के सदस्यों की संख्या, इत्यादि विम्न-मिम्न होती हैं।

(2) यह सिद्धान्त एकपक्षीय (one-sided) है; यह केवल श्रमिको की पृति की दशाओं की व्याख्या करता है और श्रमिको की माँग की उपेक्षा (ignore) करता है। श्रमिकों की माँग उनकी उत्पादकता के कारण होती है, इसलिए मजदूरी का सम्बन्ध उत्पादकता से होना चाहिए: परन्त यह सिद्धान्त इस बाद की उपेक्षा करता है।

(3) यह सिद्धाप्त च्या बात की व्याख्या नहीं करता है कि विशिन्न व्यवसायों में मजबूरी की दर बयों भिन्न होती है। इस सिद्धान्त के अनुसार सभी श्रमिको की मजदूरी एकसमान होगी क्योंकि सभी के जीवन निर्वाह का स्तर त्रवभग क्षणन होगा; परन्तु इस प्रकार की धारणा उचित नहीं है।

- (4) यह सिद्धान्त न्यायसंगत तथा जिंबत (equitable and just) नहीं है। श्रीमकों को मजदूरी केवल जीवन-निर्वाह के बराबर दी आये यह बात जीवत तथा न्यायसंगत नहीं है। श्रीमकों को कार्यसम्बात तथा जलादकता को बढ़ाने के लिए ऊँची मजदूरी आवश्यक है।
 - (5) यह सिक्षान्त मजदूरी निर्धारण मे अम-संघो के प्रभाव की उपेक्षा करता है।
- (6) इस सिद्धान्त को यह मान्यता गसत है कि मजबूरी जीवन निर्वाह से अधिक होने पर धामितों की जनसंख्या में बृद्धि होगी । धामिको की मजबूरी ऊँची होने से उनका जीवन-स्तर ऊँचा होगा और ऊँचे जीवन-स्तर को बनाये रखने के लिए धाय. श्रमिक कम सन्तान बाहते हैं।

मजदूरी का जीवन-स्तर सिद्धान्त (THF STANDARD OF LIVING THEORY OF WAGES)

यह सिदान्त 'जीवन-निवाह सिदान्त' का मुख्य हुआ क्य है। 19वी शताब्दी के अन्त में 'जीवन-निवाह' शब्द का त्याग कर दिया गया तथा उसके स्थान पर अधिक अपयुक्त शब्द 'जीवन-स्तर' का प्रयोग किया गया।

मजदूरी का जीवनन्तर सिद्धान्त बताता है कि असिकी की मजदूरी केवस जीवन-निर्वाह योग्य ही नहीं, होना चाहिए बक्ति मजदूरी इतको होना बाहिए की अभिकों के उस जीवनन्तर की बनाये रावने के लिए पर्धान्स हो जिसके वे आबी ही बुके हैं। औवन-तर के अतर्गत वे शव अनिवार्य, आरामवायक तथा विशानिता की बस्तुएं आ जाती है जिनके कि व्यक्ति आदी हो जाते हैं।

यदि पजरूरी जीवनस्तर से कम है तो बहुत से धीमक शाबी करते में असमर्थ होंगे और उनकी सक्या एन होंगी, भीमको की पूर्ति कम होंगे से उनकी मजदूरी बढ़कर ठीक जीवनस्तर से बराबर हो जायेगी। मिंद भजदूरी जीवनस्तर से अधिक है तो अभिको को पूर्ति बढ़ेगी और मजदूरी घटकर खीवनस्तर हो जायेगी। इस प्रकार इस सिद्धान्त के अनुसार मजदूरी की प्रवृत्ति जीवनस्तर से कराबर हो। जोगेगी। इस प्रकार इस सिद्धान्त के अनुसार मजदूरी की प्रवृत्ति जीवनस्तर के बराबर होने होती है।

मजबूरी के जीवन स्तर सिद्धान्त की आलोचना

यह सिद्धान्त भी अपूर्ण है। इसकी मुख्य आसोबनाएँ निम्नलिखित हैं :

(1) यह सिद्धान्त एकपक्षीय है क्योंकि यह अभिको के केवल पूर्ति पन्न की आज्या करता है। सजहरी केवल अभिको के जीवन-स्तर (अर्थाल पूर्ति) द्वारा ही नहीं बस्कि उनको उत्पादकता (अर्थात मोग) द्वारा भी प्रभावित होती है।

(2) यह कहुमा कठिन है कि मजबूरी प्रश्वक क्य से जीवन-स्तर हारा निर्धारित होती है। बास्सव में, मजबूरी जीवन-स्वर की प्रशासित करती है तथा जीवन-स्तर (अभिका) की कार्यक्षमता की वहांकर) मजबूरी को जवाधित करता है, दोनो एक दूबरे को प्रशासित करते हैं। इस प्रकार यह विद्धारत एक प्रकार से मुताकार तक (circular reasoning) में फूस जाता है।

(3) यह कहना भी पूर्णतया बही नहीं है कि व्यक्ति एक प्रकार के जीवन-स्तर के आशे है! भाव हैं, जीवन-सार श्रम परिवर्तगंबील तत्त्व हैं भो समय के साथ बदलता वहता है। यह विद्यान्त हम वात की स्पष्ट रुप से व्यक्त नहीं करता कि जीवन-स्तर परिवर्तगंबील है तथा उससे बृढि होने से मबहुरी में वृढि होती है।

मजदूरी का अवशेष अधिकारी सिद्धान्त (THE RESIDUAL CLAIMANT THEORY OF WAGES)

अमरीका के अर्थशास्त्री वाकर (Walker) ने इस सिझान्त का प्रतिपादन किया । वाचर के अनुसार श्रीमक उद्योग के अवर्शय उत्पाद (residual product) का अधिकारी होता है। उद्योग के कुल उत्पादन में लगान, व्याव तथा लाभ को निकात देने के पक्ष्मान् जो अवशेष बचता है वह मनदूरी होती है। नगान, ब्याब तथा साथ का लघीरण कुछ निष्मित नियमीं द्वारा होता है, परन्तु मजदूरी के निर्धारण का कोई निश्चित सिद्धान्त नहीं है, कुल जत्पादन में से सगान, ब्याज तथा साभ घटा देने के बार जो बचता है नह मजदूरी होती है। संखेप थे,

मजदूरी=(कुल उत्पादन) -- (सवान + ब्याज + लाभ)

दस सिद्धान्त के अनुसार बदि व्यक्ति अधिक उत्पादन करते हैं तो उनका अपसेप हिस्सा (residual share) अधिक होना । दूसरे बस्दो में, इस सिद्धान्त की एक मुख्य बात मह है कि यह अभिको की कार्यक्षमता अर्थात् उत्पादकता का सम्बन्ध मबदूरी के साथ स्थापित करता है, अबिक अग्य प्रारम्भिक सिद्धान्तों ने ऐसा नहीं किया। इस प्रकार यह सिद्धान्त मनदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त इन बाधार हो जाता है।

मजदूरी के अवशेष अधिकारी सिद्धान्त की आलीचना

- (1) यह सिद्धानत एकपलीच (one-sided) है न्योकि यह केवल श्रीमकों की उत्पादकता अर्थात् उसकी मौग पर ध्यान देता है और श्रीमको की पूर्ति की उपेक्षा (ignore) करता है।
- (2) यह सिदान्त सक्तुरो पर स्वन-संघों के प्रभाव को उपेक्षा करता है। इस सिदान्त के अनुसार मनदूरी अवशेष उत्पाद (residual product) है, इससिए अपिक सब उसे प्रभावित मही कर सकते। परन्तु व्यवहार में ऐसा नहीं है।
- (3) जब लगान, क्याज तथा नाम का निर्धारण सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त या भीय सथा पूर्ति सिद्धान्त द्वारा समक्षाया जा सकता है तो मजदूरी के निर्धारण में यह सिद्धान्त नयो नहीं अपनामा जा सकता है।

मजदूरी का सीमान्त उत्पावकता का सिद्धान्त

(MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF WAGES) वितरण गा एक सामान्य सिद्धान्त 'सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त' है.

वितरण का एक सामान्य सिद्धान्त 'सीमान्य उत्पादकता का सिद्धान्त' है, जब इस सिद्धान्त का प्रयोग उत्पत्ति के साधन श्रम के पुरस्कार 'मबद्दयी' के निर्धारण में किया जाता है तो इसे 'मजदूरी का सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त' कहते हैं।

स्स सिद्धान्त के अनुसार मुम्बद्धी अभिको की तीवान्त उत्पादकता कवाँत सीवान्त उत्पादकता कवाँत सीवान्त उत्पादकता के पूर्व के वरावर होने की प्रवृत्ति रखती है। अब की एक बितिरक्त इकाई के प्रयोग से कुल उत्पादक में को वृद्धि होती है उन्ने 'तीवान्त उत्पादकता' (august) productivity) कहते हैं तथा पूर्व प्रितियोग्ता में इस सीवान्त उत्पादकता के मूल्य को 'सीवान्त उत्पादकता का मूल्य' (Value of Marginal Productivity, i.e., V. M. P.) कहते हैं ।

पूर्ण प्रतियोगिता में सीमान्त आगम उत्पादकता अर्थात् MRP तथा सीमान्त उत्पादकता

का मूल्प अर्थात् VMP दोनो एक ही होते हैं ।°]

अम की माँग उनकी भोगानत उत्पादकता के कारण की बाती है, आग भी माँग ब्यूलस माँग (derived demand) कही अती है क्योंकि इसकी माँग इसके द्वारा उत्पादित बल्तू की माँग पर निमंद करती है। अन्य तहांगी बाठामों (co-operating factors) की माता को मिंगर रखते हुए अब एक उद्योगपर्ति अम की अतिरिक्त इन्डाव्यों का प्रयोग करता जाता है तो उत्पत्ति हास निमय (Law of Diminishing Returns) के कारण उत्तर्क सीमान्य उत्पादकता मदरी बाती है। उद्योगस्ति अम की उन बिन्तु तक प्रयोग करेंगा कहाँ पर कि अब की एक अतिरिक्त इन्हार्स की उत्पादकता (अपीन् सीमान्य उत्पादकता) का मुस्य उत्तर्क तिल्द वो जाने बाती मनबूदों के बरायर हो जाता है।

देखिए अध्याय 37 की।

सीमान्त उत्पादरता (MP) के विचार तथा उसके विभिन्न अधिप्रायो—VMP MRP इत्यादि—का विस्तृत विवरण हम पहने ही अध्याय 37 में कर चुके हैं।

यदि मजदूरी सीमान्त उत्पादकता के मून्य से अधिक है तो उत्योगपतियों को हानि होगी और न वे अमिनों की मांग कम कर देंगे। यदि मजदूरी सीमान्त उत्पादकता से कम है तो उद्योगपतियों को लाभ होगा और वं अमिको की अधिक मांग करेंगे। जतः सन्तुसन की स्थिति में एक उद्योगपति उस मिन्यु तक अभिन्नों का प्रयोग करेंगा जहां पर अभिकों को मजदूरी ठीक उनकी सीमान्त उत्पादकता के मुख्य के अस्वतर हो जातों है।

यह सिद्धान्त पूर्ण प्रतियोगिता, श्रमिको से पूर्ण गतिशीलता, श्रम की प्रत्येक इकाई का समान

होना, इत्यादि अनेक मान्यताओ पर आधारित है।

मजदूरी के सीमान्त उत्पावकता सिद्धान्त की आसीचना

(1) यह तिद्धानत अधूरा तथा एकपशीय (Incomplete and one-sided) है स्थोकि
यह केवल अभिको को सीग (अर्थान् सीमान्त उत्पादकता) की ब्याख्या करता है तथा उनके पूर्वि पत्र
के बारे में कुछ नहीं बताता।

(2) धम की सीमान्त उत्पादकता की जात (isolate) करना अत्यन्त कठिन है। गृह

अप्र विवरण से स्पप्ट होगा ।

(1) हिसी वस्तु का उत्पादन विभिन्न साधनों के समुक्त अयत्वों का परिणास होता है;अत सम की सीमान्त उत्पादकता को पृथक करके ज्ञात करना अत्यन्त कठिन है। परन्तु मोटे रूप से सीमान्त विक्तिषण (marginal analysis)) को सहावता से श्वम की सीमान्त उत्पादकता को ज्ञात किया रा सकता है।

(1) कुछ अधंशास्त्रियो (जैसे होबसन) के अनुसार साधवों के पियन का अनुपार टेकनीक्ष बातों के कारण स्थिर होता है और उसे बदला नही जा सकता; हरिलए सीमान्त निरुचेषण हारा अभ की सीमान्त उत्पादकता को शात नहीं किया जा सकता। परन्तु सभी दशाओं से साधनों के मिजने कै

भनुपात स्थिर नहीं होते तथा दीर्घकाल मे प्राय. अनुपातो को बदला जा सकता है।

(3) यह सिद्धाना पूर्ण प्रतियोगिता को अवास्तविक सान्यता पर आधारित है; जतः हो भासतिक तथा अध्यावहारिक कहा जा सकता है। परन्तु कई आधुनिक अर्थसाहित्रयों ने अपूर्ण प्रतियोगिता को वास्तविक स्थिति में इस सिद्धान्त का प्रयोग किया है। (अपूर्ण प्रतियोगिता में अम की मनदूरी 'सीमान्त जगम जन्माक्कता' (marginal revenue product) के बरावर होती है न कि 'सीमान्त उत्तादकता के मृत्य' (value of marginal product) के बरावर ।]

(4) भमिकों में वृर्व गतिशोलता की भाग्यता गसत है; व्यावहारिक जीवन मे अमिको की

गतिगीलता मे विभिन्न प्रकार की चकावटें होती हैं।

(5) सिद्धान्त की यह मान्यता भी शसत है कि अमिकों की सभी इकाइया एकरूप

(homogeneous) होती हैं; व्यवहार में ऐसा नहीं होता ।

ज्यांक संस्पष्ट है कि यह सिद्धान्त एक स्पैतिक दुष्टिकोल (static approach) रखता है ज्यांक सासांकिक ससार प्राविभिक्त (dynamic) है। यदापि यह विद्वान्त अधूरा तथा एक-प्रतिय है। परन्तु यह मजदूरी निर्धारण के यहत्त्वपूर्ण तत्त्व अर्थात् अभिको की सीमान्त उत्पादकता की प्रकार में साता है।

मशदूरी का बहायुक्त सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त (THE DISCOUNTED MARGINAL PRODUCT THEORY OF WAGES)

भी. टाउसिस (Taussig) इस सिद्धान्त के प्रतिपादक हैं ? टाउसिय के अनुसार मजदूरी सीमान्त उत्पादकता ने हुक कम होती हैं। मातिको या उद्योगपतियो हारा मजदूरी चत्तु के कियर होने से पहले अर्थात् अधिम कर (datance) में दी बाती है, अन ने अक्रिय में हुई मार गार्जिय र बतेमान व्याय की दर से बंट्टा (discount) काट लेते हैं। इस प्रकार मजदूरी सीमान्त उत्पादकता मश्रदूरी 75

के बराबर नहीं होती बर्कित अक्षते कुछ नम होती है क्योंकि उत्तमें में कुछ नट्टा काट विधा जाता है; इसने जादी में, मनदूरी किट्टा युक्त सीम्रास्त उत्सादनता (Discounted Marginal Productivity) हे बराबर होने भी प्रश्रीन स्वती है।

मजदरी के बद्राप्रद शीमान उत्पादकता तिहान्त की आतीवना

इस भिज्ञान्त की मुख्य आलोचनाए इस प्रसार है "

 उद्योगपति उत्पत्ति के अन्य माधना वो भी वित्री से पहने उनका पुरस्कार देता है तो नगान, ज्यान क्यारि कर बट्टा क्यों नहीं काटा जाता? केवल मबदूरी में ही बट्टा क्यों काटा जाता है?

पतात । (2) गजदूरी के मीमान्त उत्पादकता विद्यान्त की सभी आलोचनाएं इस सिद्धान्त पर भी सागु होती है ।

> पूर्भ प्रतिपोगिता के अन्तर्कृत मजदूरी निर्वारन-आधुनिक सिद्धान्त (VAGE DETERMINATION UNDER PERFECT COMPETITION-MODERN THEORY)

मजदूरी श्रम का बनाओं की कीमत है। अत आधुनिक अर्थणास्त्रियों के अनुसार मजदूरी श्रम की मांग तथा एति डाय स्थितित होती है। यदापि मजदूरी, एत बक्तु के मूक्य की भ्रांति, सीम तथा पूर्ति की शास्त्रिय होता है, एरुलु किर भी मजदूरी के अत्या तिव्वान्त की आमस्यकता स्त्रित्ति होती है, एरुलु किर भी मजदूरी के अत्या तिव्वान्त की आमस्यकता स्त्रित्ति होती है। स्वर्गित होती है। स्वर्गित किर्म की हु% विश्वान्त्र होती है। स्वर्गित किर्म की हु% विश्वान्त्र होती है। स्वर्गित किर्म की हु% विश्वान्त्र सिद्धान्त (general theory of value)) का ही एक विश्वान्त्र स्वर्ण (special case) है।

एक उद्योग में मजदूरी उस बिन्दु पर निर्धारित होती है जहाँ पर श्रमिकों की कुल माँग रेखा सवा उनकी कुल प्रति रेखा कारती है।

अमिक की मौग (Demand of Labour)

प्रभिक्त को मांच किसी वस्तु के उत्पादन के तिए उत्पादकों या साहसियों द्वारा की बाती है। उत्पादक बम की मांग करते समय अम की सीमान्य उत्पादकता के द्वाव्यिक मून्य (mosey Yalue of marginal productivity) पर प्रमान देते हैं। यम की अधिक इकारयोक प्रमान करने से उत्पाद हास नियम के परिणामनक्य सीमान्य उत्पादकता परती वायेगी। वर्षों में प्रदेश उत्पादक अमिकों को उस भीमा तक प्रयोग करेगा। जहाँ पर अम की सीमान्य उत्पादकता का मून्य उत्तकों द्वीं जाने बाती मजदूरी के याचन हो; उत्पादक अम की उत्पादकता से अधिक मजदूरी नहीं देणा। जतः अम की सीमान्य उत्पादकता अर्थात् सीमान्य उत्पादकता का व्राव्यिक मृत्य अम के बांत की अधिकतम सीमा है।

श्रम की मौग के सम्बन्ध मे निम्न बार्डे और व्यान रखने की हैं :

(i) अम की मांग ब्यूलल बांग (derived demand) होतते हैं अर्थात् अम की मांग उसके इाटा उत्पादित बत्तु की मांग के कारण उत्पक्ष - वस्तु को मांग अधिक या कम होने पर श्रीमक को मांग भी अधिक या कम होने। इस मकार क्य की मांग व्यूलल मांग (derived demand) होती है ओ कि उत्पादित बत्तु की मांग पर निषंप करती हैं।

(ii) अम की माँग अन्य सक्त्योची सामनों (cooperating factors) को कीमतों पर भी निर्मर करती है। यदि अन्य सामनो को कीमतें बहुत ऊँची हैं तो उनका प्रयोग कम होया और अमिकों

की माँग अधिक होगी।

(iii) अपिकों को मांय टेकनोक्स बताओं पर की विकंद करती है। किसी बस्तु के उत्पादन में थम का किमी अन्य साधन के मिलने का अनुपात स्थिर (fixed) हो सकता है या परिवर्तनभांत (variable); इसके अनुसार अस की मांग कम या अधिक हो सकती है।

अमिको की माँग तालिका या माँग रेखा मजदूरी की विभिन्न दरों पर माँगी जाने वाली श्रमिको की मात्रा को बताती है। सामान्यतया यदि मजदूरी की दर अधिक है तो श्रमिको की माँग कम होगी तथा मजदरी कम होने पर श्रीमको की माँग अधिक होगी। इसरे शब्दों मे, मजदूरी तथा श्रम की गाँग में उलटा सम्बन्ध (inverse relation) होता है और इसलिए थम की माँग रेखा बायें से दायें नीने



को गिरती हुई होती है जैसा कि चित्र !

में दिखाया गया है।

भव की पृति (Supply of Demand) एक उद्योग के लिए धम की

पूर्ति का अर्थ है : (i) एक विशेष प्रकार के श्रमिको की संख्याजो कि विभिन्न मजदरी की दरों पर अपनी सेवाओं को अपित (offer) करने को तत्पर हैं तथा (ii) कार्य करने के भण्टे जो कि प्रत्येक श्रमिक मजदरी की विभिन्न दरों पर देने को तत्पर है। सामान्यत्या, श्रमिको की पृति तका मजदूरी की दर में सीधा सम्बन्ध (direct relation) होता है, अर्थात ऊँथी मजदरी पर अधिक श्रमिक

तमा कम मजदूरी पर कम अभिक कार्य करने को तत्पर होते हैं।

एक विशेष प्रकार के अधिकों की पृति की निचली सीमा (lower limit) अमिको के जीवन-स्तर द्वारा निर्धारित होती है, यदि मजदूरी उनके जीवन-स्तर की लागत से कर्म है तो श्रमिक कार्य करते के लिए अपनी पूर्ति नहीं करेंचे। जतः मजदूरी कम से कम श्रमिको के जीवन-स्तर के बराबर होनी चाहिए; इस प्रकार जीवन-स्तर मजदूरी की निचली श्रीमा निव्वंदित करता है।

भीमकों की पूर्ति आर्थिक तथा जनायिक तस्वों (economic and non-economic factors)

बोनो पर निर्मर करती है। अमिको की पूर्ति निम्त बातों से प्रमावित होती है:

(अ) पहले हम अनायिक तत्वों को मेते हैं : (i) सुस्ती (inertia), वर्तमान रोजगार तथा बाताबरण से स्मेह (attachment), सांस्कृतिक तथा सामाजिक परिस्थितियों के कारण प्रगतिशीलता, इत्यादि के कारण यह सम्भव है कि श्रमिक ऊँची मजदरी मिलने पर भी दूसरे रोजगार में न जार्ये। (ii) जनसञ्जा के आकार (size) तथा आयु-वितरण (age-distribution) पर भी अभिको की पृति निर्मर करती है।

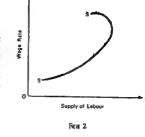
 अव हम आधिक कारणों पर विचार करते हैं । सामान्यतया, अधिक मजदुरी मिलने पर अधिक श्रमिक अपनी सेवाएँ प्रस्तुत करने को तत्पर होगे तथा नीची मजदूरी मिलने पर श्रमिको की पूर्ति कम होगी। एक उद्योग श्रमिकों की आवश्यकतानुसार पूर्ति तब प्राप्त कर सकेगा जबकि वह अमिकों को ऊँची मजदूरी दे क्योंकि तभी श्रमिक दूसरे उद्योगों से इस उचीय में हस्तांतरित (shift of transfer) हो सकेंगे; दूसरे शब्दों में, एक उद्योग के लिए श्रम्तिकों की पूर्ति 'ब्यादसायिक स्थानानारण (occupational shift) पर निर्भर करती है। 'ब्यावसाधिक स्थानान्तरण' अर्थात् एक उद्योग के सिए अभिकों की पूर्ति निम्न तस्वों पर निर्भर करती है:

(i) अन्य नदोग्नें में मजदूरी की दर; यदि अन्य उद्योगों में उद्योग विशेष की अपेक्षा उँची मजदूरी है तो श्रमिक अन्य उन्नोगों में जाने लगेंगे और उन्नोग विशेष में श्रमिकों की पूर्ति क्य होने लगेगी।

(ii) कुछ अन्य तस्य, जैसे श्रमिको में स्थानान्तरण 🖣 लिए सस्ती (inertia), ध्यवसाय

में नौकरी की सुरक्षा (security of job), व्यवसाय विशेष से सम्बन्धित आदर, बोनस तथा पैन्यन की व्यवस्था, इत्यादि तत्त्व भी 'व्यावसायिक स्थाना-न्तरण' को प्रभावित करते हैं।

(स) अमिकी की पूर्ति को प्रमानित करने नाला एक महत्त्वपूर्ण तरन है "कार्य-आराम अनुपात" (work-leisure ratio)। पननुदी में परिवर्तन में प्रमान के जग्ब देता है — (1) 'अमिक्त्यकन प्रमान' (substitution effect): पननुदी में वृद्धि के कारण अमिक कार्य करने अर्थान् में 'आराम' (leisure) के स्थान् पर 'कार्य' (work) का प्रतिस्थापण नरेये; यह 'कन्नुदी वे वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन पर्यान् वे वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन पर्यान् वे वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन प्रमान' व्यवस्थान वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन प्रमान' वृद्धि के कारण प्रतिस्थापन प्रमान'



श्रातस्थाप करने; यह मजूद व ब वृद्धि के तारण अतिस्थापन प्रकार (substitution effect of increase in .+9_cs) है । ध्यान रहे कि 'जितिस्थापन प्रकार सबैक ध्यात्मक (positive) होता है अर्थात् मजदूरी में वृद्धि के कारण अनिकों की आय बद्धती है, आय में वृद्धि के कारण ने अधिक आराप (more leisure) बाहते हैं। यह पजदूरी में वृद्धि के कारण 'आय प्रमाद' (more effect of increase in wages) हुंगा। ध्यान रहे कि 'अयब प्रमाय' 'खणात्मक (negative) होता है अर्थात् मजदूरी में अधिक सृद्धि आराम करने की प्रोत्साहित करती है न कि अधिक कार्य के।

ष्कृति 'तिरस्यापन प्रभाव' धनारमक होता है और 'आय प्रभाव' ख्यारमक होता है इसिप्र् प्रम की बातरिक पूर्ति (net supply) पर मबहुरी के परिवर्तन का सही प्रभाव खानना किटने है। सामप्यतमा पह नहा जा तकता है कि मबदुरी में वृद्धि के कारण ध्यिकते की पूर्ति में वृद्धि होंगी या धर्मिक अधिक षष्टे कार्य करने को तल्पर होने, 'एरलु बबदुरी में बृद्ध बुद्धि हो जाने पर प्रकृती मां के बाद यह सम्भव है कि 'आय प्रभाव' के कारण श्रमिक कम वर्ष्ट कार्य करें (अपीतृ जनकी पूर्ति कम हो) और श्रीक भाराय ष्याहै। ऐसी मिनति में श्रमिकता की पूर्ति रेखा प्रारम्भ में तो चहती हुई होगी परलु एक सीमा के बाद बहु बार्य को बीचे की और श्रमुकती हुई (backward sloping) हो सकती है जैसा कि दिख 2 में SS रेखा बताती है।

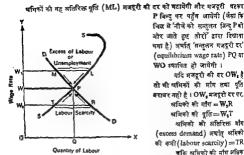
मजदूरी का निर्धारण (Wage Determination)

"एक उद्योग के तिल्" मजदूरी वहां पर निर्धारित होवी जहाँ पर श्रामकों की मांग तथा उनकी पूर्ति परापर हो। फिक्स 3 में मजदूरी PQ वा OW निर्धारित होवी क्योंकि इस मजदूरी की दर पर श्रामकों की मांग तथा पूर्ति दोनों OQ के बराबर है। बाता कि अबदूरी की दर OW नहीं है ब्राक्ति OW, है, इस मजदूरी दर (wago-rate) पर श्रामकों की मांग तथा पूर्ति बराबर नहीं है। OW, मजदूरी जी दर पर,

श्रमिकों की पूर्ति=W:L

श्रमिकों की माँग=W.M

ध्यमिको की अविरिक्त पूर्ति (excess of labour) या बेरोजगारी (unemployue...)
=-WuL-WuM=ML



चित्र 3

P बिन्दु पर पहुँच आयेगी (जैसा कि चित्र में 'नीचे को सन्तलन बिन्द Pकी ओर जाते हुए तीरों द्वारा दिखाना ववा है) अर्थात 'सन्ततन मजदूरी दर' (equilibrium wage rate) PQ u WO स्थापित हो जामेगी।

यदि मजदूरी की दर OW, है तो भी श्रमिकों की माँग तथा पृति बराबर नही है । OW, मजदूरी दर पर, श्रमिको की माँग = W.R

अमिको की पूर्ति = W₂T श्रमिको की अतिरिक्त मौग (excess demand) जयांत श्रीमको की कमी (labour scarcity) = TR च्कि श्रमिको की माँग अधिक

है और पूर्ति कम है इसलिए श्रमिको की कनी (TR) मजबूरी दर की बढ़ायेगी और मजदूरी बढकर बिन्दु Pपर पहुँच जायेगी (जैसा कि चिक्क में 'क्रपर को सन्तुलन विन्दु P की और जाते हुए तीरो' द्वारा दिखाया गया है) अर्थात् 'सन्तुलन मजदूरी-घर' PQ (या

WO) स्थापित हो आवेगी । उपर्युक्त से स्वय्ट है कि बजदूरी की बहु दर निर्धारित होगी जहाँ पर अधिको की गाँग तथा उनकी पूर्ति बराबर हो जाती है।

मजदरी की दर के तिर्धारण के सम्बन्ध में निम्न बार्ते व्यान रखनी चाहिए :

(i) मजदूरी की दर के सम्बन्ध में एक महत्त्वपूर्ण बात ध्यान रखने की यह है कि सन्तुसन की स्थिति में मजदूरी शर्दश तीमाना उत्पादकता के बराबर होती है। यदि मजदूरी सीमान्त उत्पादकता से अधिक है तो उत्पादक श्रमिको की कम साँग करेंगे तथा श्रमिक अपनी अधिक पूर्ति करने को तत्यर होने । यदि मजदरी सीमान्त उत्पादकता से कम है तो उत्पादक श्रमिकी की अधिक माँग करेंगे जबकि श्रमिक अपनी कम पूर्ति करेंगे। इस प्रकार जब तक मजदूरी की दर सीमान्त उत्पादकता के बराबर नही होगी तब तक श्रमिकों की साँग तथा वृति से परिवर्तन होते रहेंगे और मजदूरी की कोई स्थायी सन्तुनन दर स्थापित नही होगी । स्पष्ट है कि 'सन्तुलन मणहरी-बर' (equilibrium wage rate) के लिए मजदूरी सीमान्त उत्पादकता के बराबर होनी चाहिए।

व्यावहारिक जीवन में मजदूरी सीमान्त उत्पादकता से कम या अधिक हो सकती है पर^{न्}र

उसकी पूर्ति सदैव सीमान्त उत्पादकता के बराबर होने की होती है।

(ii) हमने यह मान लिया है कि सभी अमिक एकसमान कुशल हैं और इसलिए बाजार में मजदूरी की एक ही दर है। परन्त व्यवहार में ऐसा वही होता, श्रमिको की कुशलता मे अन्तर होता है। ऐसी स्पिति में लगभग एक समान कुनल व्यमिकों के एक वर्ग के लिए मजदूरी की एक दर होगी। अतः क्रमतता नी दृष्टि के श्रामकों के विभिन्न वर्गों के लिए विभिन्न मजदूरी की दरे होगी; परन्तु मजदूरी-निर्धारण क बांग तथा पूर्ति के मूल सिद्धान्त मे कोई परिवर्तन नहीं होगा। प्रत्येक मजदूरी की दर उस प्रकार के अभिकों की माँच तथा पूर्ति के हारा निर्धारित होगी और सुन्देलन की रियति में मजदरी सीमान्त उत्पादकता के बराबर होगी।

एक व्यक्तिगत फर्ने को हथ्टि से पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी का निर्मारण

 एक एसं की दृष्टि से श्रिकिकों के प्रयोग (employment) तथा मजदूरी-निर्धारण से सम्बन्धित विवेचना करने के पहले मान्यवाओं को स्पष्ट रूप से जान सेना आवश्यक है। इस निम्म मान्यवाओं (assumptions) को भेकर चलते हैं:

(अ) श्रम-साजार (labour-market) में पूर्ण प्रतियोधिका होती है । इसके अभिश्राय

(implications) # :

(1) उत्पादको या कर्मो तथा श्रीमको की बहुत अधिक संख्या होती है। फर्मो की अधिक संख्या होने के कारण प्रत्येक फर्म छोटी होती है और श्रीमकों की कुत पूर्ति का एक बहुत थोड़ा भाग प्रमुक्त करती है।

(ii) कोई एकांजिकारी लंख (monopoly elements) नहीं होते । इसका अर्थ है कि फर्में या उत्पादक स्वतन्त्र रूप से (independently) कार्य करते है, उनमें किसी प्रभार का समझीदा ना होश होता तथा उनके कोई संख (employers' associations) नहीं होते । इसी प्रकार प्रमिकीं के कोई संप (workers' unions) नहीं होते ।

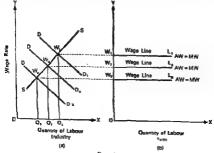
(iii) विभिन्न कमों तथा उद्योगों के लिए अमिको में पूर्ण गतिशीलता (perfect mobility)

होती है।
(iv) सब अभिक एकसमान कुलल होते हैं बड़ैर इसलिए सबदूरी की एक बर (a single wage sale) होती है।

(ब) धर्मिकों द्वारा उत्पादित वस्तु के बाबार (commodity market) मे भी पूर्ण प्रति-

योगिता मान सी जाती है।

2. एक कर्म या जरपाकर के किए शक्तुरी वी हुई होती है। उद्योग में अभिकों की कुल मांग तथा कुल मूर्त इतर अकहरी निवर्षित्व होती है और इस मब्यूटी-दर को अल्खेक कर्म स्वीकार कर लेती है। अम-पाजार में यूर्व प्रतियोधिया होती है, कर्मों की संख्या बहुत विश्वका होती है तथा अव्यक्त कर्म अमिकों की कुल मूर्ति की एक बहुत थोड़ी माजा प्रयोग करती है और हससिए एक कर्म यनदूरी की दर की अगरी कार्यवाहियों से क्यांकित वहीं कर सकती । दूसरे सब्बों में, एक क्यं के लिय



विश्व 4

'मजदूरो-रेखा' (wage-line) एक 'पड़ी को रेखा' (horizontal line) होती है जैसा कि जिल 4 (b) में दिखाया गया है।

खित 4 (a) में, माना कि उद्योग में श्रीमको की कुस मौग रेखा DD, तथा कुस पूर्ति रेखा SS है, दोनों एक दूसरे को W, बिन्दु पर काटती है। अत: उन्नोग में मजदूरी की दर W,Q, नियरित होगों; एक फ्रमें इस मजदूरी की दिया हुआ मान जैंगी अर्थात फर्म के लिए 'मजदूरी रेखा' (wage line) W,L, होगी जैंसा कि चिन्न 4 (b) में दिवाया यया है। यदि उद्योग में मांग पटकर DD, हो जाती है तो फर्म के लिए 'मजदूरी रेखा' W,L, हो जायेगी। यदि उद्योग में आंग पटकर टी, की जाती है तो फर्म के लिए 'मजदूरी रेखा' W,L, हो जायेगी। व्यव्याती है तो प्रमें के लिए 'मजदूरी रेखा' W,L, हो जायेगी। व्यव्याती है तो रम के लिए 'मजदूरी-रेखा' W,L, हो जायेगी।

एक लगे के लिए पड़ी हुई 'मजदूरी-रेखा' का अर्थ है कि एक दी हुई मजदूरी-दर पर कर्म जितने अमिक बाहे प्राप्त कर सकती है; अर्थातु एक दी हुई मजदूरी दर पर कर्म के लिए अमिको की पूर्ति असीमित माता में प्राप्त होती है; अत. एक कर्म के लिए अमिकों की 'पूर्ति रेखा' (या मजदूरी-

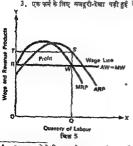
रेखा) पूर्णतया सोखवार (perfectly elastic) होती है।

उपर्युक्त विषरण का एक अधिप्राय यह है कि एक कमें को एक अतिरिक्त श्रम (an additional labour) को कार्य पर लगाने के लिए जो मजबूरी अर्थात 'सीमान्त मजबूरी' (Marginal Wage, i.e., MW) देनी पड़ेगी वह आतित सजबूरी (Average Wage, i.e., AW) के बराबर ही होगी। दूसरे शब्दों में, पूर्व प्रतियोगिता की दिश्वति में एक कार्य के लिए शीसत मजबूरी (AW) = नीतांक्स मजबूरी (MW) ।

स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म के लिए अजूरी-रेखा एक पड़ी हुई रेखा होती है सवा उसे 'AW=MW' द्वारा व्यक्त करते हैं, जैसा कि चित्र 4 (b) में दिखाया गया है।

[ध्यान रहे कि जीवत सकदूरी (AW) अधिकों को अयोग में ताने के लिए कमें भी दृष्टि हैं मौतत नागत (Average cost of employing workers so the fixm) है तथा अभिन्ने की वीमान मजदूरी (MW) कमें के लिए एक अधिरिक्त अम को प्रयोग में साने के लिए सीमान्त सागत (Marginal cost of an additional worker for the firm) है []

एक फर्म के लिए मजदूरी-देखा पड़ी हुई देखा होती है अर्थात् फर्म के लिए मजदूरी-दर



बी हुई होती है। कमं बी हुई मजरूरे-बर वर धनिकां की यह संख्या मुक्त (cmploy) करेगो जाती पर कि खिलां को सीचान्त आगम उत्तराबक्त (Marginal Revenue Product, i.e., MRP) व सराबर हो धनिकों की सीचान्त मजदूरी (Marginal Wage, i.e., MW) के। दुसरे गज्यों में, अभिकों के अयोग (employ) करते हो बुटि के कमें सन्तवन की स्थित में तब होगी जबकि MRP=MW। यह MRP>MW, तो समरा वर्ष आहि एक अतिरिक्त भाम के अयोग करने से कुल आगम में निर्ध

अच्य साम्ती के स्थिर रखने पर, श्रम की एक अतिरिक्त इकाई के प्रयोग से कुल आगम (total revenue) में जो वृद्धि होती है उसे श्रम की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) कहते हैं। MRP के विचार के पूर्ण विकरण के लिए अध्याय 37 को देखिए।

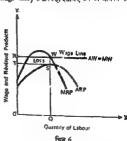
अधिक है उस भ्रमिक की यबदूरी से। अतः फर्म को लाभ होगा और वह अतिरिक्त श्रमिकों (additional workers) को उस सीमा तक प्रमोण करेगी जहाँ पर कि MRP ≈ MW । यदि MRP < MW, तो फर्म को श्रमिकों के प्रयोग करने की दृष्टि से हानि होगी। अतः एक फर्म भ्रमिकों को उस सीमा तक प्रयोग करेगी जहां पर कि MRP ≔ MW; श्रमिकों के प्रयोग करने की दृष्टि से यह फर्म के साम्य की हमा है।"

 अल्प काल (short period) में श्रीमकों के प्रयोग की दुर्गट से एक फर्म के लिए लाम, सामान्य लाभ या हानि तीनों स्थितियाँ सम्भव हैं। इन तीनों स्थितियों को चिद्र 5, 6, 7 में दिखाया गया है।⁶

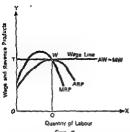
चित्र 5 मे मजदूरी की दर बिन्दु 'W' पर निर्धारित होगी क्योंकि इस बिन्दु पर MRP —MW के है। चूंकि ARP मजदूरी-रेखा (wage line) के ऊपर है, इसलिए कमें को भीनकों के

प्रयोग रूपने में लाम होगा; ARP तथा AW के बीच खड़ीग दूरी WS प्रति अमिक के प्रयोग करने से लाम बताती है, कमें के लिए कुन लाम को ज्ञात करने के लिए हम प्रति अमिक लाम WS को प्रयुक्त किये लाने वाले अमिकों की कुल संस्था OQ से गूमा करते हैं अर्थात् कुल लाम आयत (rectangle) WSTR का सेत्रकल (area) बताता है अन्

> चित्र 5 में, मजदूरी की दर=WQ प्रयुक्त की गयी (employed) अमिकों की माना=OQ कर्म को कुल साथ=WSTR



पूर्ण प्रतियोधिता में एक फर्म दिये हुए मूल्य पर बस्तु का उत्पादन इस सीमार्ग्नेतिक करती है जहाँ पर कि MR=MC के हों। प्रजुक्त किये जाने वाले अमिको की माता की होट हि हस के स्थान पर MRP तथा MC के स्थान पर MW नेते हैं। इस प्रशास दी हुई मजूरी बर पर एक कर्म अमिको को यह मात्रा प्रयोग ये लाती है यहा पर कि MRP=MW के हैं।



विस 7

सकती । सामान्य लाभ प्राप्त होने का अभिप्राय है कि ARP=AW के । - विद फर्न को अतिरिक्त लाभ प्राप्त होता है अर्थात् ARP>AW, तो अतिरिक्त नाम वे

कीमत घटेगी, कीमत घटने से ARP कम होंगी । इन दोनों वातो का परिणाम होगा कि ARP=AW के होगी और इस प्रकार फर्म को बीर्यकाल में अतिहिक्त लाभ प्राप्त नहीं ही सकता । यदि फर्च की हानि प्राप्त होती है अर्थात ARP < AW तो डानि प्राप्त करने बाली फर्में उद्योग को छोड देंगी; इसके परिणामस्वरूप-(1)श्रमिको की माँग घटेगी और इसलिए उनकी मजदरी (AW) षटेगी, तथा (it) वस्तु का उत्पादन घटेगा, उसकी कीमत बढेगी, कीमत बढने से ARP बदेगी । इन दोनो बातो का परिणाम यह होबा कि ARP=AW के हो जायेगी और फर्म को हानि नहीं होगी। स्पष्ट है कि अमिको के प्रयोग करने की दृष्टि से एक फर्म को दीर्घकाल में केवल सामान्य लाभ ही प्राप्त होगा।

चित्र 6 में, मजदूरी की दर≈ WQ; त्रयुक्त की गयी श्रमिको क सावा ≈00:

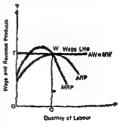
फर्म को कुल हानि ≔ WSTE चित्र 7 में. मजदूरी की दर≔ WQ; प्रयुक्त की गयी भागकों की

माता = 00: कर्व को केवल सामान्य लाग प्राप्त होगा क्योकि W बिन्द पर ARI

=AWABI 5. धामिको के प्रयोग करने

की दृष्टि से बीचंकाल (in the long period) में फर्म को केवल सामान्य साभ (normal profit) प्राप्त होगा, उसको बतिरिक्त साभ (excess profit) या हानि नहीं हो

आफर्पित होफर नथी फर्ने उद्योग में प्रवेश करेंगी, इसके परिणायस्वरूप--(i) श्रामिकों की माँग मवेगी और इसलिए उनकी मजबूरी (AW) बढ़ेगी, तथा (ii) बस्त का उत्पादन बढ़ेगा, उसकी



चित्र 8

अभिकों के प्रयोग करने को बृष्टि से शैर्बकाल में एक कम के साम्य के लिए निस्त बोहरी दशा पुरी होनी वाहिए :

- (i) MRP=MW
- (ii) ARP=AW

चित्र 8 में बिन्दु W पर दोनों दशाएँ पूरी हो रही हैं, अंतः दीर्घकाल मे मजदूरी को दर≔WQ; प्रयुक्त की गयी श्रीमको की माता ≕OQ; फर्ब को केवल सामान्य लाभ प्राप्त होगा।

अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्धारण (WAGE DETERMINATION UNDER IMPERFECT COMPETITION)

1. व्यवहार मे अम-वानार (labour market) मे प्राय: पूर्ण प्रतियोगिता नहीं वायों जाती है। इसका अमें है कि व्यवहार से अम-वानार मे स्वतन्त क्य से कम्म करने वारो उत्पारक नहीं होते, उत्पादक वहते के संख्या से तथा छोटे (small) नहीं होते, कुछ उत्पादक वहें होने हैं या एक उत्पादक वहते वहीं संख्या से तथा छोटे (small) नहीं होते, कुछ उत्पादक वहते हीने हैं या एक उत्पादक वहते वहां संख्या है सा एक उत्पादक अपने स्था (association) का सकते हैं, इसी प्रकार से अमिक भी संपिठत होते हैं और वे अपने संख (unions) बना सेते हैं । अम बाजार मे अपूर्ण प्रतियोगिता की कई रिचतियां हो सकती हैं। परन्तु सुविधा के लिए हम अपूर्ण बाजार में यो रिचतियां भाग सेते हैं—(i) अम बाजार में एक उत्पादक वा कुछ उत्पादक बहुत अपना का सोते हैं और वा अपने प्रति के समिति के प्रति हैं। या बढ़े उत्पादक सिकतर संख्ये हैं। हो और इस प्रकार अम की सेवाओं का क्ष्य करने की दूर्णिट से वे एक कर उत्पादक की भीति होते हैं। दूसरे कच्चों में, अपूर्ण अम-वाजार मे कीत-एकाधिकार (monopsony) की स्थिति हैं। (ii) अब बाजार में योगित क्यान में अपने प्रति हैं। विकास संबंधित होते हैं। उत्पादक की भीति होते हैं। इसरे बाजों से अपने प्रति के एकाधिकार की स्थान के बाजों के बीच सौवा (baour unions) में संगठित होते हैं। अपने वा सार्विक क्यान में अम्म बाजार में अपूर्ण कित्योगिता वायों वाती है और मजूरी में लिति होते हैं। उत्पादक की स्थानिक क्यान में अपूर्ण कितियोगिता वायों वाती है और मजूरी में लिति होते हैं। वा स्थान के बीच सौवा (bargaining) डारा निर्धारित होता है।

2. जूरि यम बाजार मे अपूर्ण प्रतिमागिता है इशनिए 'शीसत मरुदूरी रेखा' (average wage line, i.e., AW-line or simply 'wage line') ऊरर को जड़ती हुई (upsioping) होती है; पूर्ण प्रतिमोगिता की भौति पड़ी हुई रेखा नही होती; तथा 'शीमान्त मजदूरी रेखा' (marginal wage line, i.e., MW-line) भी ऊरर को चढ़ती हुई होगी और नह 'शीसत मजदूरी रेखा' (AW-line) के ऊरर होनी । अपूर्ण प्रतिमोगिता मे, पूर्ण प्रतिमोगिता भी भीति, AW तथा MW सरकर

नहीं होती। क्रपर को चढ़ती हुई MW-line का अर्थ है कि यदि उत्पादक अतिरिक्त (additional) अभिको को प्रयुक्त (employ) करना चाहता है हो उसे अधिक मजदूरी देनी दढ़ेगी।

पूर्ण प्रतियोगिका की शाँकि अपूर्ण प्रतियोगिका में भी उत्पादक या कर्म के लिए अभिकों की मौक-रेख' 'कीमान्य आयम उत्पादकता 'देख' (marginal revenue product curve, i.e., MRP-curve) होतो है।

 बिन्न 9 में अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी निर्झारण को बताया गया है। उत्पादक श्रीमको की वह माजा प्रयोग करेगा जहाँ पर कि MRP—MW के है, चित्र से स्पष्ट है कि यह स्थिति E बिन्दु।



है, जिस से स्पष्ट है कि यह स्थिति E बिन्दु पर है। E से X-axis पर सम्ब (perpendicular) AW-line को W बिन्दु पर काटता है। अतः

मजदूरी की दर≔WQ

श्रमिकों की प्रयुक्त (employed) माता = OQ

चित्र से स्पष्ट है कि जीवत मजदूरी (average wage) WQ कम है 'सीमान्त आगम उत्पादकता' (marginal revenue productivity) EQ से। दक्का जर्म है कि अभिको का घोषण (exploitation) हो रहा है (व्यान रहे कि जब AW कम होती है MRP से, तो अर्थकासत्त्री दसे अभिकों का घोषण करते हैं) चित्र से स्पष्ट है कि अस्कि। का खोषण करते हैं WQ = EW.

थम संघ तथा मजदूरी (TRADE UNIONS AND WAGES)

स्या प्रमन्तंप मजदूरी में वृद्धि कर सकते है ? इस सम्बन्ध में एक विश्वारघारा यह है कि ध्रम-संघ मजदूरी में वृद्धि नहीं कर सकते । यह तर्क मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता तिक्षान्त 'पर आधारित है। यदि स्थन-संघ की कार्यवाहिया हारा मजदूरी में सीमान्त उत्पादकता ते अधिक वृद्धि प्राप्त कार्यार्ग की त्राप्ति हो दसके दो परिणाय हो सकते हैं—(i) उत्पादकों का साम कम हो जायेगा; या (ii) बत्तु की कीमत बढानी पड़ेगी। यदि जेंशी मजदूरी के कारण उत्पादकों का लाम कम हो जायेगा; या तो वे शस्तु का बहुत कम उत्पादन करेंगे या उत्पादन वस्त करें रंगे, परिणामस्वक्त श्रीमकों में वेरोजगारी फैल आयेगी। यदि वस्तु को कीमत जेंशी करसे जेंशी मजदूरी प्राप्त की जाती है तो वस्तु की हुक मौग में कभी ही आयेगी, उत्पादन घटेगा और परिणामस्वक्त श्रीमक बेरोजगार हो कर सकते ! इस प्रकार यह कहा जाता है कि श्रम-संघ अपनी कार्यवाहियों से मजदूरी में वृद्धि नहीं कर सकते !

परन्तु उपर्युक्त विचारकारा उनित नहीं है क्योंकि सबहरी की सीमान अस्पादकता का सिक्काल (जिस नर यह तर्क आधारित है) एकपक्षीय है, यह केवल असिको की मींग पर ब्यान देता है और उनके पुति-पक्ष की उपेक्षा करता है। वास्तव में अस्प-संब असिको की मींग तथा पूर्ति दोनों की प्रभावित करके एक सीमा सक मजहरी से बृद्धि प्राप्त कर करते हैं।

अम-संघ निम्न परिस्थितियों में मजबूरी में कृति करा सकते हैं :

(1) अपूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकार के अन्तर्गत अमिकों को अपनी सीमान्त उत्पाद-कता का पूरा मूल्य (full value of their marginal productivity) शही मिलता है। अतः ऐसी परिस्थितियों में अम संघ सीमान्त उत्पादकता के पूर्ण बृक्ष के बराबर मजदूरों में वृद्धि करा सकते हैं।

(2) धम-संघ धमिकों की सीमान्त उत्पादकता में बृद्धि करके मजदूरी में बृद्धि करा सकते हैं। धम-संघ धमिनान उत्पादकता में बृद्धि दो अतार के प्राप्त कर सकते हैं—(i) अम-संघ धमिनों की सामृतिक बाति के कारण कर हमाजे के उत्पादकों को इस बात के लिए निष्क कर सकते हैं कि वे धमिनों को कार्य करने के लिए अच्छ तथा नवीनतम अन्य प्रपान करे, उनको उत्पित मन-इरी दें तथा उनके कार्य करने के दिवार अच्छा तथे। इन सब बातों के कारण अमिनों की सीमान्त उत्पादकता में वृद्धि होगी और परिणामसक्ष्य उनकी मजदूरी में बृद्धि होगी। (ii) अम-संघ कराणकारी कार्यी (welfare activities) में अधिक कि बिक्त स्वतिकों की सीमान्त उत्पादकता में वृद्धि होगी और इरिणामिक्स कर सकते हैं।

(3) अस-संघ अमिकों के एक विशेष वर्ग के लिए सजदूरी में बृद्धि प्रत्स कर सकते हैं; ऐसा वे निमन रशाओं में कर सकते हैं—(i) अभिकों के निशेष वर्ग डाया उत्थादित बस्तु ऐसी हो बितकों मांग बेलोपचार हों; ऐसी रियति से मजदूरी में बृद्धि के नरण बस्तु की नीमत में बृद्धि होने से वस्तु की मांग में कोई विशेष कभी नहीं होगी।। शि श्रीमकों के विशेष वर्ग की मांग बेलो-रार हों; अर्थात् उनके बिना उत्थादन वार्थ सम्मब न हो और ऐसी रियति से श्रम-सा मजदूरी में बृद्धि करा सकते हैं। (iii) दूसरी बात का अभिन्नाय (implication) यह हुआ कि उत्थादक किसी दूसरे वर्ग के श्रमिकों की मजदूरी कम करेंगे । असः एक वर्ग के श्रमिकों की मजदूरी दूसरे वर्ग के श्रमिकों की मजदूरी की कटौती के आधार पर प्राप्त की जा सकती है। (iv) जब विशेष प्रकार के श्रमिको की मजदूरी का दिल उत्पादक के कुस मजदूरी-विस का एक बहुत बोड़ा भाग है तो उत्पादक की विषय प्रकार के थमिकों के वर्ष की उँबी संबदूरी देने में कोई कठिनाई नही होती।

परन्त श्रम-संघ श्रमिकों की मजदरी असीमित माता तक नहीं बढा सकते । श्रम-संघों 🕅 सीवा करने की शक्ति (bargaining power) या मजदूरी में वृद्धि कराने की शक्ति की सीमाएँ

- (limitations) होती हैं । यूक्य सीमाएँ निम्नतिधित हैं : (1) अप-संघ की सीबा करने की शक्ति 'विमिक्तें के प्रतिस्थापन की लोख' (classicity of substitution of labour) पर निर्मर करती है। उत्पादन तकनीक में ऐसे वरिवर्तन किये जा सकते हैं जिससे कि महीनों का प्रयोग अधिक हो और श्रमिकों का प्रयोग कम: दसरे शब्दों में. एक सीमा तक श्रमिको को भशीनो द्वारा प्रतिस्थापित (substitute) किया जा सकता है। श्रमिकों का प्रति-स्पापन पंजी (capital, i.e., machines, tools, etc.) द्वारा ही नही होता बस्कि श्रीमकों का प्रतिस्थापन श्रमिको द्वारा' (substitution of labour by labour) भी होता है। जिस सीमा तक असंबीय श्रीमक (non-union workers), जिन्हें 'blacklegs' कहा जाता है, प्राप्त हो सकते हैं उस सीमा तक अम सभी का प्रभाव कम हो बाता है, उद्योगपति दूसरे क्षेत्रों से भी अमिको का आवात (import) कर ककते हैं। अमिको के प्रतिक्यापन की लोच जितनी अधिक होगी उतनी श्रम-संघों की सीदा करने की ज़क्ति कमजोर पड़ेगी और उन्हें मजदूरी में विद्व कराने में कम सफलता प्राप्त होगी।
- (2) भन-संघों की सौबा करने की शक्ति 'अन्य साधनों की वृति की लोच' (elasticity of supply of alternative factors) पर निर्मर करती है। अभिको को अन्य साधनों से किस सीमा तक प्रतिस्पापित किया जा सकता है यह केवल उत्पादन में तक्लीकी परिवर्तनों (technical changes in production) की लुगवता पर ही नहीं बल्कि इस बात पर की निर्मर करेगा कि दूसरे साधनों की अतिरिक्त पृति कितनी सुगमता से प्राप्य है। उदाहरणार्थ, यदि 'श्रमिको की बचत करने बाती मसीनो' (labour-saving machines) की पूर्ति सीमित है या अपयोप्त है (वैसा कि boom periods में हो जाता है) तो उद्योगपतियों की श्रम-सधों के दबाव के अन्तर्वत श्रमिकों को ऊँची मज-दूरी देनी पड़ेगी; इसके विषरीत दशाओं ने अमिक संध मजदूरी ने वृद्धि प्राप्त करने में असफल रहेगे।
- हुए पान प्रभान करना वपराता द्याशा म आभण्यच मणकृदा न पृद्ध प्राप्त करने स नवस्त्र रहेते।

 (3) श्रमिक्त के सीदा करने की साँक व्यक्त को मांग की लोग रा (Esticity of Demand of the Commodity) पर भी निर्मंद करती है। यदि श्रमिको द्वारा उत्पादित वस्तु की मांग अधिक सोचवर है तो जैसी सबहूरी के एरियोमसनक्य करते की जीमत उपप्रोक्तायों से नहीं सी जा सकेगी; इसके विपरीत यदि वस्तु की मांग वेशोचवार है तो उत्पादक अधिको को जैसी मजदूरी देकर उसकी उपभोक्तायों से वस्तु की जैसी कीमत के क्य में निकाल सेवें।

ऊँची मझदूरी की मितव्ययिता (ECONOMY OF HIGH WAGES)

प्रकट रूप से ऐसा प्रतीत होता है कि 'नीची मजदूरी' (low wages) सस्ती (cheap) होती है। परानु यह धारण बर्दन वित नहीं है। बीचो मबदूरी के कारण श्रीमको के नार्यक्षाता (ctil-ciency) नीची होती है, उत्पादन कम होता है और वरिणामस्वरूप उत्पादन की सागत कंपी होती है। इस प्रकार नीची मजदूरी वास्तव में ऊंची मजदूरी होती है।

ऊँची मजदरी के कारण श्रमिकों की कार्यक्षमता ऊँची रहती है, अधिक उत्पादन होता है भौर परिणामस्वरूप उत्पादन की सागत कम पढ़ती है। इस प्रकार क्रंकी सज़बूरी सस्ती मस्टर्स बास्तव में, एक उत्पादक मजदूरी पर व्यय (outlay in wages) तथा उत्परित (output) के सम्बन्ध पर, जिसे कि आधुनिक अधेबाहकों 'मजबूरी को लामत' (wage costs) कहते हैं, ध्यान देता है। 'कॅची डाध्यिक मजदूरी' (hugh money wages) के कारण यदि ध्यीमक अधिक उत्पादक करते हैं तो उत्पादक को वास्तव में भजदूरी की तथाव' नीची पदादक हैं। इसके विपरीत यदि 'मीची डाध्यिक मजदूरी' के कारण ध्यीमक कम उत्पादन करते हैं तो उत्पादक को वास्तव में मजदूरी की लामता कैंची पदादक हो वास्तव में पनदूरी में लामता कैंची पदाद है। स्पष्ट है कि एक उत्पादक 'नीची ब्राध्यिक मजदूरी' (low money wages) पर प्रमुती ब्रीक बहु 'नीची मजबूरी-सामति (low wage-cost) पर अपनी ब्रीक रखती है।

ऊँची मजदूरी त्राय 'नीची मजदूरी-सागत' को जन्म देती है, और इसलिए मह कहा जाता

है कि ऊँबी मजदूरी सस्ती मजदूरी होती है। यह निम्न से स्पष्ट होता है.

ऊँची मजदूरी से यमिको का जीवन-स्तर ऊँचा रहता है, उनको कार्यक्षमता ऊँची रहती
 इं उत्पादन अधिक होता है, परिणामस्वरूप उत्पादन लागत कम पडती है। दूसरे शब्दों में, 'तीची मजदूरी-लागत' पड़ती है।

(ii) ऊँची मजदूरी देने से उत्पादक को अध-बाजार से अधिक कुशल श्रीमक मिलते हैं? परियामस्त्रक्ष अधिक उत्पादन होता है और उत्पादन की लागत कम पढती है; इसरे शब्दो में, 'मीचीं

मजदूरी-लागत' पडती है।

(112) उँची मजदूरी के कारण श्रीमक सन्तुष्ट रहते हैं और जल्मादक तथा श्रीमकों में अच्छे श्रीघोषिक सन्वन्ध्र बने रहते हैं, श्रीमक दिख लगाकर कार्य करते हैं, परिणामस्वरूप उत्पादन अधिक तथा नियमित रूप से होता है।

स्पष्ट है कि ऊँची मजदूरी मिठव्यपितापूर्ण (economical) होती है, अथवा ऊँची मजदूरी

'नीची मजदूरी-लागत' को जन्म देती है।

मजदूरी में अन्तर (WAGE DIFFERENTIALS)

ध्यावहारिक जीवन से मजदूरी में अन्तर पाया जाता है: (अ) वह अन्तर विभिन्न व्यवसायों में कार्य करने वाले श्रीमकों में होता है; तथा (ब) एक ही व्यवसाय में कार्य करने वाले श्रीमकों की मजदरी में भी अन्तर पाया जाता है।

यहाँ पर हम उन कारणों का अध्ययन करते हैं वो कि यबदूरी मे अन्तरों को उत्पन्न करते हैं। मजदूरी में अन्तरों को उत्पन्न करने वासे कारणों को आधुनिक अर्थशास्त्री निम्न सामान्य वर्षी (broad categories) में बांटते हैं:

विभिन्न व्यवसाय में मजदूरी में अन्तर के कारण अम-बाजार में 'अमितियोगी समृह' (Noncompeting Groups in the Labour Market)

2. 'समकारो अन्तर' (Equalizing Differences)

एक हो व्यवसाय में भजदूरी में अन्तर के कारण 'असमकारी अन्तर' (Nonequalizing Differences), इनकी दो भागों थे बांटा जाता है—(अ) बाजार अपूर्णताएँ (Market Imperfections) तथा (ब) ध्य के गुणों में अन्तर (Differences in Labour Quality)

आगे हम उपर्युक्त कारणी का विस्तृत विवरण देते है:

सम बाजार में अप्रतियोगी समूह (Noncompeting Groups in the Labour Market)

थमिक एकस्प नहीं होते, उनमें मानसिक सथा शारीरिक गुणो एवं शिक्षा सथा प्रशिक्षण

By paying high wages it may be possible for the producer to "cream" the labour make is i.e., to attract efficient workers.

(training) की दृष्टि से जन्तर होता है। अतः श्रमिकों को विधिन्न वर्गों या समूहों (जैसे अकुमल तथा अईकुमल श्रमिको का वर्ष, डाक्टरो वा वर्ग, अध्यापको का वर्ग, इत्यादि) में बीटा जा सकता है। एक वर्ग या समूह के अन्दर श्रमिकों में बतियोगिता होती है परन्तु विभिन्न वर्गों या समूहों (जीते डाक्टर तथा अध्यापन, अकुमल तथा कुमल श्रमिकों) में आपरा में प्रतियोगित नहीं होती, अत इन वर्गों या समूहों को अप्रतियोगी समूह' (nonconvering groups) कहते हैं।

उदाहरणार्ष, बान्टरो की विधा तथा प्रशिक्षण ने सम्बा समय सपता है तथा अधिक धर्चा होता है जिसे थोड़े व्यक्ति ही कर सबने है, परिणामस्वष्ट बान्टरों की पूर्ति कम होंगे हैं उनका वेतन अधिक स्वादे किया निर्माण के स्वादे विध्योति, बुदो वर्षे अबुधान अमिकों को सीतिए; अनु मत्त्र अबुधान अमिकों को सीतिए; अनु मत्त्र अधिक स्वादे होंगे, अधिक में प्रशिक्षण साथक उनकी पूर्ति यहत अधिक होंगी और उनकी मत्र होंगे अधिक को साथ होंगी और उनकी मत्र होंगे अधिक होंगी और उनकी मत्र होंगे अधिक होंगी और उनकी मत्र होंगे अधिक को स्वादे होंगे और उनकी मत्र होंगे अधिक होंगी और उनकी मत्र होंगा और बात वेताओं के अनुसार निर्माणित होंगी और इन 'अप्रतियोगी समृह्रो' की मत्र होंगा होंगे

'अप्रतियोगी समूह ने अन्दर अप्रतियोगी समूह' (noncompeting groups within noncompeting groups) भी होते हैं। उदाहरणार्थ, 'डाक्टरो के अप्रतियोगी समूह के अक्टर दिगाग के सर्वन (brain surgeons) का अप्रतियोगी समूह होता है, दिसाग के सर्वन बहुत कम बाक्टर हो गाते है और 'डन दिशाग के सर्वनों को समूह के अन्य डाक्टरो की सुलना में बहुत अधिक वेदान प्रतियोगी समूह के अन्य डाक्टरो की सुलना में बहुत अधिक वेदान प्रतियोगी क्षान हों। है ।

परन्तु उपर्यक्त विवरण से यह अर्थ नहीं, निकास नेना चाहिए कि विभिन्न समूहों में बिलकुत भी प्रतियोगित, नहीं होती है। उदाहरणार्थ, कड़े प्रयत्नो द्वारा एक समयावित में अञ्चतक सिक्त कुशाल सिक्त हो सकते हैं और इत प्रकार 'जकुतन स्विमकों तथा 'कुशान सिक्तों' के अप्रतियोगी समूहों में योडी प्रतियोगिता हो सकती है। दूसरे कथा में, ''गुक्य बात यह है कि विभिन्न गाँ एक दूसरे से प्रतियोगिता करते हैं, परन्तु ने साज-प्रतिवात एक समान नहीं होते हैं। वे एक दूसरे के सिए पूर्ण मही विकास आधिक स्वामानक होते हैं।''

अब एक स्वापादिक प्रकाय हु उठता है कि अधिकों के विषिक्ष 'वाप्रतियोगी समूह' बयों होते हैं ? इसके कर कारण हो तकते हैं; खेळ—(i) ध्यक्तियों वा ध्यक्ति के प्राहरिक पूर्णो (natural endowments) में अन्तर होता है। किसी कार्य से दखता आप्त करने के लिए सम्बे प्रिकार तथा मानविक जागक्कता (alerinoss) की आवश्यकता होती है और इसके लिए सभी ध्यक्तियों में मोगता, महत्वाजाला (ambition) तवा ग्रीये (patience) नहीं होता। (ii) वातावरण में अन्तर होता है। सभी ध्यक्तियों के लिए वर का वातावरण, अप्य ध्यक्तियों से सम्बन्ध, तथा विज्ञा के अववर समान नहीं होते।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है—(1) श्रीमको के 'अप्रतियोगी बसूह' होते हैं और इत अप्रति-योगी समूहों भी मज्हिरियों से अन्तर होते हैं; इतना ही नहीं बीक 'अप्रतियोगी समूह' के अन्तरियों में समूहों भी मज्हिरियों के स्वतियोगी समूह' का विचार उन विशिष कार्यों मा स्वत्यायों में मजहिरी में भी अन्तर होते हैं। (ii) 'अप्रतियोगी समूह' का विचार उन विशिष कार्यों मा स्वत्यायों में मजहिरी के अन्तर को प्राध्या में सहायक है जिनके लिए योग्य श्रीमको की एक सीमित बंख्या प्राप्य होती है।

[&]quot;The essential point, then, is this: The different categories compete with each other; yet they are not 100 per cent identical. They are partial nather than perfect substitutes for each other."

The concept of noncompeting groups helps inexplaining wage differentials between different jobs or occupations for which limited numbers of workers are qualified.

(2) 'समकारी अन्तर' (Equalizing Differences)

यदि एक विशिष्ट 'अवितियोगी' समूह' में अधिकों का एक समूह ऐसा है जो कि समान दसता रखता है, तथा अनेक विशिक्ष कार्यों को करने की समान च्य से बीव्यता रखता है, तो यह आगा की जा सकती है कि दनमें ने प्रत्येक कार्य के लिए उनकी मजदूरी दर एक सामान होगी। परतु सा महें होता। "म बहाँ पर हमें हमरे रकार के अन्तर मिलते हैं जिन्हें समकारी अन्तर' कहा जाता है।

कुछ कार्य या व्यवसाय अमीदिक लामो (nonmonetary benefits) के कारण अधिक आकर्षक (attractive) होते हैं, परन्तु कुछ अन्य कार्य कम आकर्षक या कम आनग्ददामर (less pleasant) होते हैं वर्षोक इनमें अमीदिक लाभ नहीं या बहुत कम होते हैं अथवा इनमें जीविया होती हैं या स्वास्थ्य पर बहुत जोर पड़ता है। कम आनन्ददायक कार्यों में ध्वितकों की आवश्यक पृति तभी प्राप्त होनी व्यक्ति उनकों अमीदिक लागों की सतिपूर्ति (compensation) हे कप में, अन्य कार्यों या ध्यवसायों की मुक्ता है। अभिक मजबूरी से पास कार्यों की मुक्ता है, अधिक मजबूरी दी आये। मजबूरी के ऐसे अन्यरों को प्रमुक्तारी अन्तर कार्यों है

"तथ्य ! : " सक्षेत्र में, 'समकारी अत्तरों' को इत प्रकार परिमाणित किया जा सकता है....''असुवारांगिता (unpleasantness) को दृष्टि से कार्यों में अनवर हो सकता है, अब व्यक्तियों को कम आकरेक कार्यों में प्रवोमित करने के लिए जनहरियों को ऊँचा बढाना होणा। इस प्रकार के मजदूरी के अन्तर जो कि कार्यों के अमीदिक अन्तरों की धार्तिश्विक काल करते हैं 'सककारी अन्तर' करे जाते हैं।''

अमौद्रिक तत्व जो कि विभिन्न कार्यों या व्यवसायों से मजदूरी में अन्तर उत्पन्न करते हैं

निम्नलिखित हैं

- (i) कार्य का क्याधित्य तथा उसकी नियमितता (Permanence and regularity of job)—िनत व्यवसायों से अमिको का कार्य अस्थायी तथा अनियमित (temporary and integular) होता है उनमे मनदूरी स्थायी तथा नियमित कार्य कार्य व्यवसायों को प्रशेश प्रविक्त होती है। इसका कारण है कि अस्थायी कार्य वाले व्यवसाय के अधिक वीच-वीच में बेरोजगार हो जाते हैं और खाली समय से अपने मरण-लोचण का व्यव निकानने के लिए वे अपेकाइन ऊंची मजबूरी पर कार्य नेते.
- (ii) ष्यवसाय की कीविक्य (Risks of the occupation)—विन व्यवसायों में जीवन का खतरा हता है जनमें अभिका को ऊंची मजदूरी दी जाती हैं अन्यवा ऐसे व्यवसायों में आवरवकतानुमार अमिकी को पूर्ति प्राच्च नहीं होगी 2 इसी कारण खानों में कार्य करने वाल अमिको, सैनिको, इत्यादि की अपेक्षाकुत अधिक मजदूरी दी जाती हैं।
- (iii) कार्य का वाधिरत एवं उत्तकी विश्वतरीयता (Responsibility and reliability of the job)—कुछ कार्य ऐसे होते हैं विजये उत्तरवाधिरत तथा विश्वतास की आवश्यकता होती हैं जैते, बैंक के मैंनेनर का कार्य, मिल के मैनेनर का कार्य, इत्यादि । ऐसे कार्यों में ध्यक्तियों को जैसी मनदूरी ही जाती हैं।
- (iv) कार्य अवधि (Working period)—जिन कार्यों मे प्रतिदित कम घष्टे कार्य रूपा होता है तथा साल मर मे छुट्टियाँ भी अधिक होती हैं, उनमे श्रीमको को अपेक्षाकृत कम मजदूरी मिलती है। इसकी विपरीत दशाओं में अधिक मजदूरी मिलती है।
 - (v) स्थान निरोष पर अस्य-स्तर (Price level at a particular place)--कुछ वडे-

for the non-maney differences among jobs are called 'equalizing differences'."

^{11 &}quot;If a group of workers in a particular noncompeting group are equally capable of performing several different jobs one might expect that the wage rate would be identical for each of these jobs. But this is not the case."

[&]quot;Jobs may differ in their unpleasantness hence wages may have to be raised to coak people into the fess attractive jobs. Such wage differentials that sumply serve to compensate

भड़े बहुरों में वस्तुओं की कीमते ऊँपी होती हैं तथा रहन-सहन की लागत अधिक होती हैं। ऐसी जगहों में श्रमिकों की मजदूरी ऊँगी होती हैं।

- (vi) अग्य मुचियाएँ (Other facilities)—कुछ व्यवसायों में श्रमिकों को नकद मजदूरी के अतिरिक्त कई अन्य मुचियाएँ प्राप्य द्वोती है, अँखे बच्चो की निम्नुष्क गिशा, निम्नुष्क शब्दरी सहायता, सब्से किराये पर मकान की सुविधा, इत्यादि। ऐसे व्यवसायों मे श्रमिको की मजदूरी रूप होती है।
- (vii) प्रविष्य में उन्नित को आता (Future prospects)—जिन व्यवसायों में श्रमिकों के तिए प्रविष्य मे उन्नित के अच्छे मवसर होते हैं उनमें प्रारम्भ में मजदूरी कम हो सकती है।

(3) 'असमकारी अन्तर' (Nonequalizing Differences)

परि अमिक एकस्य (homogeneous) हैं तो भी समीजिक तत्वों के काग्य उनकी मज-दूरियों से अत्तर होगा जिन्हें 'समकारी जलतर 'नहा जाता है, जैंचा कि हम अगर देख चुके हैं। परन्तु सालाविक जबत में घच थानिक एकस्य नहीं होते और इतियद उनकी मजदूरियों में सभी अन्तरों मी आक्षा 'समकारी अन्तरों प्रारा नहीं की जा सकतीं।

एक ही व्यवसाय या एक समान कार्यों (identical jobs) में समें हुए श्रीमकों की मज-दूरियों में अन्तरों की ध्याख्या 'असमकारी जन्तरों हारा की बाती है। असमकारी अन्तरों को दो भागों में बाँटा जा सकता है—(अ) बाजार की अपूर्णताएँ, तथा (ब) श्रम के गूर्णों में जन्तर।

(अ) घाजार को अपूर्णनाएँ (Market Imperfections)—विभिन्न प्रकार की अपित-सीलताएँ, एकाधिकार' तत्त्व तथा सरकारो हस्तकेष बाबार की अपूर्णताओं को जन्म देते हैं। इन विभिन्न प्रकार की अपूर्णताओं के कारण एक ही व्यवसाय या एक ही प्रकार के कार्य में जये हुए श्रीमकों की मजदूरी हैं :त्तर उत्पन्न हो जाते हैं। बाजार अपूर्णताएँ नित्म प्रकार की हो सकती हैं:

- (i) फिसी व्यवसाय (Occupation) में खुदृह अध संघ की उर्रोस्पति अपना अमिकों में एकाधिकार की स्थिति, या सरकार द्वारा निर्वारित न्यूनसम मनदूरी अधिनियम के कारण मजदूरी
- अपेक्षाकृत ऊँची हो सकती है।
- (ii) शौगोलिक अविस्तालिका (Geographic immobilities) —कई बशाओं में अमिक एक स्थान से दूसरे स्थान पर उसी व्यवसाय में ठीन पनबूरी होने पर भी बाला पसान नहीं करते; सेतार से सुद्धरे स्थान पर उसी व्यवसाय में ठीन पनबूरी होने पर भी बाला पसान नहीं करते; सेतार हा हा हो असकते की रहन महार एक ही व्यवसाय में दो स्थानों या क्षेत्रों में मनदूरी से अन्तर बना रहता है। अभिकों की 'भीगोलिक अपिकांसतायांनों के कंड कारण हो सकते हैं; वेदि—(अ) बाय अपिक अपिक मिल विस्तालियों के लिए अपिक अपिकांस होने ही साम निवास कारण होने ही साम निवास कारण होने ही साम निवास कारण होने हैं की एक स्थान पत्री स्थान हों ही और परिचाम स्वक्षर एक स्थान से हुएने स्थान पर उसी व्यवसाय या उसी प्रकार के कार्य में अस्ति पत्रवृर्दी होने पर भी अपिकांस हो हो हो (ब) एक स्थान पर एक व्यवसाय में कई वर्षों तक कार्य करते हते ही से प्रोप्त में हिम से प्राप्त हो हो हो (ब) एक स्थान पर एक व्यवसाय में कई वर्षों तक कार्य करते हते ही से अपिकांस हो अपिकांस हो ही ही (ब) एक स्थान पर एक व्यवसाय में कई वर्षों तक कार्य करते हते ही से अपिकांस हो अपिकांस हो कारण हो व्यवसाय में अपिकांस हो अपिकांस हो से उसी से अपिकांस हो अपिकांस हो से उसी हो उसी पर उनकी व्यवसाय हो अपिकांस हो से अपिकांस हो अपिकांस हो करते हैं । इस अभीकभी हुसरे स्थानों में कार्य के यवसरों तथा सद्दिरी में अन्तरे के सम्वय में स्थामक अपिकां (हाकावार) हो बतते हैं और रहातिए उनकी भीगोंनिक मंतियोंतवा वहत कम होती है। (ख) अभीकभी हुसरे स्थानों में कार्य के यवसरों तथा अपितालिया वहत कम होता है। (ख) अभीकभी हुसरे स्थानों में कार्य के यवसरों तथा अपितालिया वहत कम होता है। (ख) अभीकभी हुसरे स्थानों में कार्य के यवसरों तथा अपितालिया वहत कम होता है। (ख) अभीकभी होते होते हैं। हो अभीकभी हुसरे स्थानों में कार्य के यवसरों तथा अपितालिया होता कम हो बकरती है।
 - (iii) कृतिम संस्थापक अपितगीसताएँ (Artificial institutional immobilities)— कुछ सस्याओं द्वारा बीमकों या व्यक्तियों की गतिशीतता पर कृतिम स्कावटें वा बन्धन लगा दिये जाते हैं जो कि भौगोजक अपितशीतताओं को और बल प्रदान करते हैं। उन्मतशील देशों (advanced)

countries) में प्राय ध्यम-गंप अधिक दूढ और प्रभावमाली होते हैं। एक श्रीमक को व्यवसाय विमेय से रोजगार प्राप्त नरने के निए तस्सव्याध्य श्रम-मध्य का सदस्य बनना पडता है अर्थान्त 'सप-कार्ड' (Union Card) प्राप्त करना पड़ता है। ऊँची मबदूर्ग प्राप्त करने की दृष्टि में कई श्रम-गंप्र अपने सदस्यों नी मच्या नीमिन रखता चाहिते हैं। एसी परिस्थानि में यदि कुछ श्रीमक एक स्थान में दूषारे स्थान पर शानर ध्यवसाय विमेय में कार्य प्राप्त करना चाहते हैं तो बहु का तत्मन्तरीधन श्रम-संघ उनको 'सप-कार्ड' नहीं देना चाहना और इसविए उनको रोजगार प्राप्त नहीं होता, परिणामस्वरूप उनकी नीनगीसता में बाधा पढती है। अध्यापन के व्यवसाय (teaching profession) तथा अन्य खबसायों में भी व्यक्तियों की पूर्ति की सीमित रखने के उद्देश्य से इतिय बाधाएं (restrictions) हो सकती है।

- (iv) सामाजिक अमितरीक्ताएँ (Sociological immobilities)—प्राप्तः जाति, वत (race), स्त्यादि के कारण व्यवसायों में रोजपार प्राप्त करने में कुछ अभिकों को कठिनाई होती है और वन्हें अन्य व्यक्तियों को तुन्तमा में, एक ही उकार के कार्य के लिए कम मजदूरी या बेतन दिया जाता है। उदाहरणाई, कई देशों में नीचों (Negroes), यहूदी (Jews) तथा अन्य अव्यवस्थाक वर्ग (minority groups) के लोगों को एकक्षमान कार्य में कम मजदूरी पर रोजगार मिल पाता है। अधिवान रेगों में (जिनमें भारत थी एक है) विभिन्न तकार की सामाजिक अपितशीलताओं को कम करने के निए कान्त बनायं यंथे हैं, परन्तु फिर भी व्यवहार में ये अपितशीलताए बनी रहती हैं।
- (व) भीनतों के गुणों में अन्तर (Differences in labour quality))—जाजार की अपूर्णताओं अपचा प्रिमिणिया से अपूर्णताओं की अपूर्णताओं की अपूर्णताओं की अपूर्णताओं की अपूर्णताओं की अपूर्णताओं की अपूर्णताओं में अन्तर होता है, परिणामस्वरूप एक ही अपता होता है, परिणामस्वरूप एक ही अपता पर्यास में अपता पर्यास की अभूतिकों की प्रअद्वरिकों से अन्तर रहता है।

महिला अभिकों की मजदूरी की दर कम क्यों होती है ? (WHY ARE WOMEN'S WAGES LOW ?)

प्राय महिला श्रमिको को पुरुष श्रमिको की कुलना से एक ही व्यवसाय से कम मजदूरी मिलती है। इसके कारण निम्नलिखित हैं

ा इसक नारण गनम्नासावत ह
(1) पुरुषों को सुनना में महिला श्रायिकों की शारीरिक सक्ति कम होती है और इसलिए

कई ब्यवसायों में वे प्रपेशारून कम उत्पादन करती हैं और उन्हें कम मजदूरी मिलती है। (2) महिलाएँ प्राय. बिवाह होने के समय तक ही कार्य करना चाहती है, अत. पुरर्वो की अपेक्षा कम मजदूरी पर कार्य करने को तत्पर रहती हैं।

(3) प्राय. महिलाओ की आय 'पुरक आय' (supplementary income) की भाँति होती है। वे अपने पतियो, माइमो, इत्यादि की आय मे सहारा लगाती हैं, इसलिए कम मंबदूरी पर कार्य करती हैं।

(4) महिला श्रीमको के समझ्त (unions) श्राय: नहीं होते हैं, परिवासस्वरूप उनकी सीडा करने की शक्ति कम होती है और उन्हें कम मजदरी मिलती है।

परन्तु अब परिस्थितियाँ बदन रही हैं। आज को नारा 'समान कार्य के लिए समान मज हुरी' है। अब अनेरु देशों में महिलाओं तथा पुख्यों को समान कार्य के लिए समान मजदूरी मिनती हैं, भारत एसे देशों में से एन हैं।

> व्यनतम मजदूरी (MINIMUM WAGES)

बारकवन (Introduction)

पत्रीवादी देशों मे प्राय: मालिक या सेवायोजक (employers) मजदूरो का शोवण करते

है। ये मजूरों से अधिक कार्य लेकर कम से कम मजदूरी देने का प्रयत्न करते हैं नयोजि प्रायः मजदूरों की सीवा करने की प्रांक (barguining power) कमजोर होती है। परिणामस्वरूप, मानिकों तथा अभिजों से संपर्ष चलता रहता है, इड़वालें सथा ताले-बन्दियों (lock-outs) होती रहती हैं। ऐसी परिस्थितयों को उत्यान कहोने देने तथा मजदूरों को मालिकों के घोषण से बचाने के लिए एक तरीका सरकार द्वारा ग्यूनतम मजदूरी का निर्धारण बताया जाता है। अब लगभग सभी मौदीगिक अप्रतानीय देतों में म्यूनतम मजदूरी के सिक्कार किया नाता है तथा मान्यता दी जाती है। स्वत्रतम मजदूरी के सिक्कार किया नाता है तथा मान्यता दी जाती है। स्वत्रतम मजदूरी को सिक्कार किया नाता है तथा मान्यता दी जाती है।

म्पृत्तम मनदूरी का अर्थ उस स्वृत्तम पाख्यियम (temuneration) से नहीं तिया जाता जो कि अभिक जीवन के केवल सरमानीयम साझ (bare sustenance of life) के लिए ही हो अपवा जो अभिको को केवल भीवित माल रख सके। स्वृत्तम समदूरी वह स्वृत्तम पारितोपम होता है जो कि अभिकों को एक स्वृत्तम जीवन-स्तर कार्य रखने के लिए आवयन हो, जो अभिकों को उस सामाय आरामों (comforts) को प्रदान कर सके जिनसे उनमे अभ्यो आदातों को लिसा सामाय सा

भारत सरकार को 'उचित बजदुरी कमेटी' (Fair Wages Committee) ने त्यूनतम मजदूरी की एक अच्छी परिकाश दी है जो कि इस प्रकार है: "ज्यूनतम जबदूरी को श्रीमक वीवन के केवल प्रारा-पोषण मात्र की व्यवस्था ही नहीं बर्तिक व्यक्ति की कार्यस्थाता की बनाये रखने की अवसर्था करती चाहिए। इस उद्देश्य से ज्यूनतम मजदूरी को चोडी विश्वा, चिक्तिसा राज्यन्त्री आवस्थकरात्रों तथा श्रन्य मुख्याओं की भी चूर्ति करती चाहिए।"¹⁴

न्यूनतम मजदूरी के सम्बन्ध में निम्न दो बातों को व्यान में रखना चाहिए :

(i) प्रमान रहे कि त्यूनतम अबदूरी की कोई एक दर बरेव निश्चित नहीं रहती। रहन-सहन की सागत में परिवर्तन होने के त्यूनतम अबदूरी की दर में भी परिवर्तन किया जाता है। यदि रहक-कहन की सागत में वृद्धि (बस्तुओं की कीमलों में वृद्धि के परिणासस्वरूप) हो जाती है तो त्यूनतम सक-इसे की दर में भी वृद्धि को जायेगी।

(ii) म्यूनतम मजदूरी किसी उद्योग विश्वेष या कुछ उद्योगों के लिए निर्धारित की जा सकती है; अथबा देग के सभी उद्योगों के लिए एक राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी (national minimum wage) निर्धारित की जा सकती है। दोनों दक्षाओं में परिचाम भिन्न होंगे !

स्यूनतम मजदूरी का उद्देश्य (Object of Minimum Wages)

मुन्तम मजदूरी आधिनियम (बिक्ष) का उद्देश्य मजदूरी का साधान्य रूप से नियम्ब्रण या निर्धारण करना नहीं होता बन्कि इसका उद्देश्य किसी भी श्रीमक को उस मजदूरी से नीचे प्रयोग कें सेने से रोकना है जो कि एक न्युन्तम जीवन-स्तर को बनाये रखने के लिए आवश्यक है ।¹⁵

दूसरे शब्दों में, न्यूनतम मजदूरी के उद्देश्य निम्न हैं :

(i) श्रीमको के शोषण को रोकना तथा उन उद्योगो में मजदूरी बढवाना जिनमें वे अस्पन्ध नीची है।

(ii) ध्रमिको की न्यूनतम आवश्यकतावों तथा सुनिधाओ (amenities) की पूर्ति फरके न्युनतम मजदूरी ध्रमिकों को सन्तुष्ट रखकर उद्योव में बान्ति को प्रोत्साहित करती है।

न्यनतम मजदूरी अधिनियम (laws) या तो उस मजदूरी दर को निश्चित रूप से बता देते हैं

^{14 &}quot;...a minimum wage must provide not merely for the bare sustenance of life but for the preservation of the efficiency of the worker. For this purpose the minimum wage must also provide for some measure of edocation, medical requirements and amentics.

[&]quot;The purpose of a minimum wage law is not to control or determine wages in general but to prohibit the employment of anyone at a wage below an amount accessary to maintain a minimum standard of livings"

भो कि त्यूनतम समझी जानी चाहिए, अथवा वे त्यूनतम सजदूरी दर का निर्धारण एक प्राविधक कभी-श्वन (administrative commission) पर छोड़ देते हैं। बाद की योजना सर्वोत्तम है बचीक परितंत-ग्रील आधिक दशाएं, असे मूल्यन्तर में परित्रतेन, त्यूनतम सजदूरी दर से बार-बार परितर्तन करना आवस्यक कर देती हैं, यदि न्यूनतम रहन-सहन की लागतों को समाविष्ट करने के उद्देश की पूर्व कीनी है। 14

म्पूनतम मजदूरी निर्धारण के आमिक प्रमास (Economic consequences of fixing a mini-

mum wage)
प्रमृत्तम मजदूरी के दो रूप हो सकते हैं: (i) व्यूनतम मजदूरी किसी विशेष उद्योग या
कुछ उद्योगों के लिए निश्चित की जा सकती है; अथवा (ii) देश की सभी उद्योगों के लिए एक एपड़ीय
प्रमृत्तम मजदूरी (national minimum wage) निर्धारित कर दी जाती है। इन दोनों रूप, के
महान-अलग आर्थिक परिणाम होगे। नीचे हम दोनो रूपो के आर्थिक परिणामों हा अतव-अलग
विस्तृत विवरण देने।

(I) एक विशेष उद्योग या कुछ उद्योगो में न्यूनतम मजदूरी निर्दारण के प्रवास

ज्योग विशेष या कुछ उद्योगों से परिणाम समान होने चाहे न्यूनतम मजदूरी सरकार हारा सामू (enforce) की जाती है अथवा प्रभावपूर्ण वरीके से उसे ध्यन्सघ हारा बनाये रखा जाता है। " स्वतुत्तम मजदूरी निर्धारण के अच्छे तथा बुरे दोनी प्रकार के प्रभाव ही सकते हैं।

हानिकारक परिचाम या दोष (Harmful effects or demerits)—मुख्य हानिकारक

परिणाम निम्न है (1) बेरोकपादी (Unomployment)—जावः खूनतय मजदूरी प्रतियोगी मजदूरी थे हुठ
केंची निम्नारित की जाती है। बदि खूनतम मजदूरी विश्वक केंची निम्नारित की जाती है तो इस प्रकार
केंची निम्नारित की जाती है विश्वच से वेरोजवारी खेंबे। बेरोजवारी की सम्माननाएं निम्न प्रकार
के हो सकती है:

(i) मजदूरी ऊँची होने से तायन बडेयी और बस्तु की कीमत बडेगी । यदि बस्तु की मौंप भीविक लोपचार (Lighty classic) है तो बस्तु की याँग कम हो जायेंगी और उत्पादक बढी हुई लात्व में बोहा की (ऊँची कोमत के रूप में) उपभोक्ताओं पर नहीं दाल सकेपा। बस्तु की मौंप कम होते पर उत्पादक पहुंत की अपेशा कम अभिकों को प्रयुक्त करिंगे, और इस प्रकार उद्योग में बेरोजगारी उत्पन्न होगी। इस बेरोजगार ध्रमिकों में ते हुछ या सबकी पहले की भी कम मजदूरी पर पायच उत्त उद्योगों में रोजसार मिल जायें जिनमें म्यूनतम मजदूरी कालू नहीं की बची है। बेरोजसार होने पा सहत कम मजदरी पर उत्तम उद्योगों में काम करते दोनों ही अवस्थाओं स्व अभिकों को हाति होगी।

बैरोजगारी की स्पिति को हम सलमा चित्र 10 द्वारा भी बता सकते है। यदि बस्तु की मीग क्षीयक नोचवार है तो उसको उत्पादित करने वाले क्ष्मिकों की भौग भी लीणवार होगी। बित्र 10 में DD रेखा श्रीमको की सोचवार मोग की जसावी है। ऐसी स्थित में म्यूनतम सब्दूरी के निवारण अधिक बेरोजगारी को उत्पन्न करेगा। चित्र में ब्रानिकों की पूर्वित प्रक्र 18 है जो कि मीग रेखा DB के में कि स्थाप करेगा। चित्र में ब्रानिकों की पूर्वित क्षा 18 है जो कि मीग रेखा DB को P बिन्दु पर काटती है। ब्राट स्थाबिलक सबदूरी (compositive wage) W, होगी जिस पर Q, श्रीमक रोजगार में होगे। साता कि स्थावतम अबदूरी W. निवारित कर दी जाती

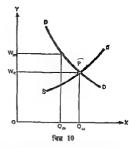
These laws either state definitely the wage considered to be immunum, or they leave the determination of that wage to an administrative commission. The latter plan is by far the best becare, who may economic conditions, such a systations in the price level, make necessary to valy we wage rath frequently if the intent of the law, to just cover minimum living costs, is to be extricted out."

[&]quot;The results are the same whether the minimum wage is enforced by the state or maintained effectively by a trade union."

है तो रोजगार Q्व से घटकर Q्व हो जाता है; अर्घात् Q्वQ्व के बराबर श्रीमक वेरोजगार हो जाते हैं और जैसा कि विक्र से स्पष्ट है यह बेरोजगारी शिंधक है।

(ii) एक सम्भावना यह है कि ऊँची मजदूरी के कारण लागत मे वृद्धि के परि-णामस्तरूप रोवापोकक (employers) अधिक अमन्वत मणीनों (labour saving machines) का प्रयोग करें। ऐसी स्थिति मे बहुत में अधिक वेरोजगाद हो जायेंगे।

(iii) ऊँबी स्प्ततम मजदूरी सम्ब-रिशत उद्योग या उद्योगों में लामों को कम करेगी। कुछ कम कुषल उत्पादक हानि के कारण दिवालिये हो जायेंगे और कार्य को सन्द कर देंगे। इन उद्योगों मे नबी पत्री का



विनियोग नहीं किया जायेगा जब तक हनमें उलादन की कभी बस्तुबों की कीमतों को इतना ऊँचा नहीं कर देती जिससे कि इनमें भी, अन्य उद्योगों की भांति, लाभ के अच्छे अवसर हो सकें। स्पष्ट है कि उलादन में कभी के कारण इन उद्योगों से बहुत से श्रीमक वेरोजबार हो जायेगे।

(2) श्रीमकों का उद्योगों में कुनविनरण (Redistribution of labour between occupations)—इस बात की सम्मावना हो सकती है कि न्यूनतम शब्दूरी इतनी ऊँची हो कि वह वर्तमान उद्योग में तमे हुए नम कुगल श्रीमकों की तुलना में अन्य उद्योगों से व्यक्ति कुत्रात श्रीमकों को आक-यित कर सने । यदि ऐसा है तो सेवायोजक वर्तमान श्रीमकों को बन्य उद्योगों के श्रीमकों से प्रतिस्था-रित (nplace) करेंगे और ऐसी परिनियति ये श्रीमकों का विशिन्न व्यवसायों में केवल पुनवितरण ही होगा।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि ध्यूनतम मजदूरी के निर्वारण का उद्योग वियोध में सम्मावित परिणाम रोजपार को कम करता है, अर्थात बेरोजणारी उत्पन्न करता है। परणु इस प्रवास
को पूर्ण कर से प्रकट होने में कुछ समय सर्गेगा। स्थिर प्लाट का प्रयोग करते को साहसी या सेवायोजक उस प्लाट को कार्य में सेवेर रहेंगे और सवस्था पहले के समान हो प्रतिकों को रोजपार सिं
रहेंगे, परण्डु अब उन्हें पहले की कोखा कम जाय मा प्रतिक्त (return) प्राप्त होगा। परणु जब
प्लाट सिंब जायेगा तो उसे पुता स्थापित (teplace) नहीं किया जायेगा जयवा तमे दूसरे रूप में
स्थापित किया जायगा जितमें कथा अभिकों हम प्रमोग हो। इस प्रकार कद्दिरायों में पृद्धि होते के पर्याप्त
समय बार समिकी का नौकरी से हटाया जाता सामान्यतमा वेदायोगकरों (employers) की सहस्तवार
या अमन्वनत त्रीको का परिणाम समझा जा सकता है तथा ज्वतम सनदूरी का परिणाम नहीं।

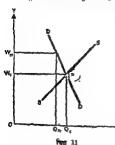
^{11 &}quot;Thus the probable effect of the minimum wage will be its diminish employment in that occupation. But this effect may take some time to show itself. Enterpeneurs with fixed plant may continue to work it, employing nearly as many workers as before, although they now get a smaller return from it, but when plant wearn out if may not be replaced, or may be replaced in a different from requiring less labour. Thus, dismissals taking place at a considerable interval after mages have been raised may be generally believed to be due to the inet 'circuty of employers or to labour-saving devices and not to the minimum wage."

नामबायन परिचाम अववा गुण (Beneficial effects or merits)

उपर्युक्त विवरण से यह नहीं समझ तेना चाहिए कि उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों से न्यून्तम बजदूरी को लागू करने से सदैव हार्निकारक परिचाम ही होंगे हैं। यह प्रयोग निम्न प्रकार से लाभ-समक भी हो सकता है:

(1) कुछ बसाओं से बेरोजनारी उत्कक्ष कही होगी---(i) यदि ज्यूनतम मजदूरी हियर तथा विशिष्ट जांद (fixed and specialized plant) प्रतीय करने वाले उद्योगी में लागू की जाती है तो ऐसी दशा में उत्तावन की रीतियों को जासानी दक्षा शीष्ट्रवा से परिवर्धित नहीं किया वा सकता है। बात पेसे वह के कारण सेवा-बोजक का लाभ कुछ कम हो जीवगा; परनु असिकों में मजदूरी में वृद्धि के कारण सेवा-बोजक का लाभ कुछ कम हो जीवगा; परनु असिकों से रीतवार में कोई पिछल कुमी नहीं होगी। "

इसरे गमों में, यदि न्यूनतम मजदूरी लायू किये जाने वाले उद्योगों में अधिक लाभ प्राप्त हो



रहे हैं तो न्यूनतम मजहूरी निर्धारित कर देने से केवल अधिक साम षटकर सामान्य स्तर पर भा जायेंगे और थमिकों के रोजनार में घटने की सम्बादना बहुत कम होगी।

(ii) यदि बस्तु की माँग अधिक बेतोष-बाद है तो जलादक जँषी मजदूरी की लागत के बोझ की एक सीमा तरु जँषी कीमतो के रुप मे उपमोक्ताको पर बाल सकेंगे। ऐसी स्पिति मे उद्योग विशेष में अमिको की बेरोजगारी बहुठ का होगी।

द्वस स्थिति को एक चित्र द्वारा भी दिवा सकते हैं। यदि वस्तु की भाग बेलोचदार है तो उसको उत्पादित करने वाले श्रीमको की माँग भी नेतांबदार होगी। चित्र 11 में DD देवा स्थितको की नेतांबदार माँग बताती है। श्रीमको की प्रति देवा SS है; दोनो P बिन्दू पर कारती

हैं, बतः स्पर्धात्मक मक्कूरी भि होनी जिस पर Q अधिक रोजवार में होने। साता कि न्यूनतम मन-क्कूरी भि निर्धारित कर दी जाती है तो अब Q अधिक रोजवार में होने; दूसरे शब्दों में, Q,Q, के बराबर बहुत कम बरोजवारी उत्पन्न होती है।

(in) यदि मजदूरी कुत उत्पादन सागत का बहुत बोड़ा लंग है तो सेवामोजक बस्तु की बीचत मैं बहुत बोड़ी ही बृद्धि करके अपनी क्षति-पूर्ति कर क्षेत्रा और श्रमिकों के रोजपार में कोई विशेष कमी मही होती !

(iv) यदि स्पूनतम मजदूरी प्रतियोगी मजदूरी से कम है तो स्पष्ट है कि श्रिमिकों भी माँग बरेगी और रोजगार बढेगा तथा समय के साथ प्रतियोगी मजदूरी में वृद्धि को सम्मावना भी हो सनती है।

. (2) भिमकों को खुलतता से बृद्धि — जुनतम सजदूरी के कारण सनदूरी से वृद्धि के परिणाम-स्वरूप पनिनों की कुकतता से वृद्धि ही सकती है बयोदि जब अभिक अधिक पौष्टिक दस्तुओं तथा 'नापेक्षमता के लिए आवश्यक 'स्तुओं' (necessaries for efficiency) का प्रयोग कर सबसे

[&]quot;The existence of fixed and specialized plant may mean that methods of production cannot readily be changed, so that it may be possible to "squeeze" profits for the benefit of wages without thereby causist much unemployment.

तथा कुछतीद मौद्रिक विन्ताओं से मुक्त हो सकेंगे। कार्यसनता में वृद्धि के परिणामस्वरूप श्रमिक अधिक उत्पादन कर सकेंगे और उनके द्वारा उत्पादित वस्तुनों की कीमत गिरेगी परन्तु प्रति इकाई उत्पादन की श्रम-तागत पटेगी, परिणामस्वरूप अन्य साधर्ती की तुलता में अमिकों की मीग बढ़ेगी । परन्तु व्यवहार में इस बात का प्रमाण कब नितता है कि मबदूरी में पूढि वास्तव में श्रमिकों की कार्यसमता में कोई महत्त्वपूर्ण वदि करती है।

(3) श्रमिकों के शोवन पर नियन्त्रण-यदि उद्योग विश्वेष या कुछ उद्योगों में श्रमिको का बोपण हो रहा है, तो ऐसे उद्योगों में न्यूनतम मबदूरी सामू होने से श्रमिकों का बोपण करेना और श्रमिकों को लाग होगा न्योंकि श्रमिको की मबदूरी, बिना विशेष बेरोजगारी के बढ जाएंगी।

(4) बनी व्यक्तियों से निर्धन व्यक्तियों को धन-हस्तांतरण का एक यन्त्र--यदि देश में निरोज-(१) व्या व्याचनात प्राप्त व्याचना व व्याचना व व्याचनात व व्याचनात व व्याचनात व व व व विद्यान व व्याचनात व व्याचनात्र व व्याचनात्य व व्याचनात्य व व्याचनात्य व व्याचनात्य पर लगाय गर्ने टैक्सो से आप्त धन में से 'बेरोजमारी साभ कच्च' का निर्माण होता है, इसलिए यह कहा जा मकता है कि न्यूनतम मजदूरी धनी व्यक्तियों से निर्धन व्यक्तियों को धन-हस्तान्दरण के एक यन्त्र (instrument) की भांति कार्य करती है।

(II) देश के सभी उद्योगों के लिए एक 'राब्द्रीय म्यूनलय मजबूरी' (National minimum wage)

निर्धारण के प्रमाब

राष्ट्रीय स्वनतम मजदूरी के अधिक वहरे जमाब पहेंचे विशेषतया जबकि न्यनतम मजदूरी प्रति-योगी मनदूरी से ज्यादा ऊँची है। राष्ट्रीय न्यूनतम मनदूरी के भी श्रानिकारक तथा अच्छे दोनो प्रकार के परिणाम होने। पहले हम हानिकारक परिणामो की, तत्पत्रवात अच्छे परिणामो की, विमेचना करेगे। हानिकारक परिचाम (Harmful effects)

म्ह्य हानिकारक गरिवाम निम्ननिधित हैं :

(1) अधिक बेरोजगारी (Greater unemployment)-(i)कोई भी अपिक राष्ट्रीय न्युनतन मजबूरी से कम पर कार्य नहीं कर सकता है, इसलिए अमिकों का पुनवितरण (sedistribution) नहीं ही सकेगा: एक उद्योग से नौकरी से हटाये बये मजदूरी को इसरे उद्योगों में कम मजदूरी पर रोजगार प्राप्त नहीं हो सकता। इस प्रकार वे अभिक स्थावी रूप से बेरीजवार हो जामेंगे जब तक कि वे अपनी कार्यकुशलता को न बढायें या जब तक कि देश में अनेक नये उद्योगों या क्लों की स्थापना न हो।

(ii) ऊँवी मजदूरी की सागत को ऊँवी कीमतो के रूप में उपमोक्ताओं पर हस्तास्तरित (Iransfer) नहीं किया जा सकता क्योंकि ऊँबी कीमतों के परिणामस्बस्प राष्ट्रीय म्यनतम मजदूरी दर को और ऊँचा करना पढेगा ताकि वास्तविक अबदुरी (real wage) पहले के समान रह सके। इत प्रकार जब ऊँची मजदूरी की नामत की उपभोक्ताओं के उत्तर नहीं बाब जा सकता तो वस्तुओं की उत्पादन कम होगा, श्रमिकों की माँच कम होगी तथा जो श्रमिक बेरोनगार हो जामेंगे वे बेरोनगार बने रहेंगे 1

(iii) ऊँची मनदूरी की सागत के कारण सेवायोजको के साथ कम होये। उत्पादन की ट्रपरी 'र्रीडयों (जैसे श्रम-चत मतीयों) का प्रयोग करके ने लाघो में कसी को पूरा नही कर पायेंग्रे क्योर्क सभी उद्योगों में श्रम-चनत मतीयों की अधिक महैव होगो और परिणायस्त्ररूप इनकी कीयर्पे सी बढ़ जायेंगी। लाभी में कभी के कारण अधिकांश उद्योगों में उत्पादन कम होगा. श्रमिको की भाग कम होगी और वेरोजगारी उत्पन्न होगी।

(iv) सामों में क्मी के कारण बचत कम हीयी, पूंजी का संचय तथा विनियोग कम हीगा, मये उद्योगी तथा उपकमी के स्थापित होने की सम्भावनाए कम होगी और अधिकों के लिए दोजनार

के अवसरी में कमी होयी।

(४) बेरोजनारी के मरण-योषण की व्यवस्था सार्वजिक फंडो (public funds) में से करनी पढ़ेगी, परिवामस्वरूप अधिक टैक्स लगाये जायेंगे, उद्योध तथा उपक्रम पर और ऑग्रक मार पढ़ेगा और उनका संकुष्ण होगा तथा नये उद्योगों का स्थापित होना कम होता जायेगा, अधिक बेरोजनारी केली और देश गरीजी की और अधवर होगा वयोकि पूंजी के सचय तथा नये उपक्रमों के सूचने में कभी के कारण देश अपनी पिछली बचवो पर ही निर्मार करेगा।

(2) सेवायोजक निर्धारित न्यूनतम मजदूरी को प्रायः ब्रिधिकतम मजदूरी मानने लगते हैं अर्थात् वे कुशल श्रमिको को भी न्यूनतम मजदूरी से अधिक नहीं देना चाहते हैं, परिणामस्वरूप श्रमिको

की कुशलता पर बुरा प्रभाव पड़ता है।

(3) राष्ट्रीय भ्यानतम मजदूरी को ध्वाल्यार में लागू करने में अनेक ध्यायहारिक कठिनाइसी क्यांचित होती हैं। (1) प्राय कुछ असिक मालिकों से सित जाते हैं और वेरीजगार रहने को अपेशा ध्यूनतम मजदूरी के कर को करने करने हैं। (1) एक राष्ट्रीय म्यूनतम मजदूरी के तर को निर्मारित करना को कठिन होता है।(ii) इसके अतिरिक्त आदमियों के किए म्यूनतम मजदूरी तथा धौरतों के विषर म्यूनतम मजदूरी के बीच कम्यव्य को निर्मारित करना भी कठिन होता है।(iv) एक राष्ट्रीय म्यूनतम मजदूरी के विशेष कम्यव्य को निर्मारित करना भी कठिन होता है।(iv) एक राष्ट्रीय म्यूनतम मजदूरी के विशेष कम्यव्य को (अage system) को बेरोजगर स्वाप कोर्यार साथकों (Mage system) को बेरोजगर स्वाप कोर्यार साथकों क्यां करना कोर्यार स्वाप करना क्यां क्यां करना क्यां स्वाप करना क्यां क्यां करना क्यां क्

साम अपना गृज (Benefits or merits)

राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी निर्धारण के अच्छे परिणाम भी होते हैं। राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी का समर्थन निम्न साभी के कारण किया जाता है:

(1) राष्ट्रीय म्यूनतम सबद्दरी अधिनयम अभिको को, जिनकी सौदा करने की सक्ति प्राय कमजोर होती है, बैईमान सेनायोजको के शोषण से बचायेगा।

(2) यह अभिको को एक उचित जीवन-स्तर बताबे रखने से सहायक होगी। यह सम्बन्ध है कि समिक बढी हुई मजदूरी से अपनी कार्यक्षमता से बृद्धि करें, परिणामस्वरूप उत्पादन बढ़ेगा क्या अमिकों में बेरोजवारी उत्पन्न नहीं होती।

(3) इसके परिणामस्वरूप निम्न स्तर के श्रीमकों की उच्च वर्ग के श्रीमकों के साथ प्रति-पीणिता समप्त हो जायेगी और इस अकार प्रतियोगिता के कारण मजदूरी मे गिरावट की प्रवृति

समाप्त हो जाती है।

(4) जन अनुवान उत्पादको को अपने कार्य समाप्त कर देने होये जो कि श्रीमको को मुन्तम समृद्धि देने की समता नहीं रखते । दूसरे शब्दों में, उत्पादको को कुक्त उत्पादन रीतियो तथा श्रामुनिन सम्बंदि (equipment) को अपनाना होया ताकि ने दतनी आप श्राप्त कर सकें नितसे कि ने श्रीमकों की सूर्यतम मजदूरी दे सकें । इस प्रकार उद्योगों की उत्पादकता बढ़ेगी और औद्योगिक प्रकास का त्यर श्रीम उठेगा।

(5) निम्म स्तरो वासे प्रतियोगी सेवायोजको की 'अपविश्वय की कार्यवाही' (underselling) से कॅचे स्तरो वाले सेवायोजको की रक्षा हो सकेगी।^{हा}

निष्कार्थं —उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों में न्यूनतम मजदूरी तथा राष्ट्रीय न्यूनतम मजदूरी के निर्धारण के हानिकारक तथा लाभदायक दोनों हो ककार के परिणाम होते है न्यूनतम मजदूरी अधिनियमों को तागु करने में व्यायहारिक तथा प्रशासनारुषक कठिनाई उपस्थित होती है। यदि

"Employers with high standards are protected against underselling by competitions with

ACCULATED DAY

[&]quot;The competition of the lower strata of workers with the upper grades is eliminated thus tending to prevent the depressing of wages."

गजदूरी दर न्यूनतम सम्भव स्तर (lowest minimum possible level) पर निर्धारित की जाती है तो हानिकारक प्रमान तथा कठिनाइयों कम हो जाती है !

"तमग्र क्य में, कहा जा सकता है कि न्यूनतम मजदूरी अधिनियमों का एक महत्यपूर्ण स्थान है, ग्रंदि वे बृद्धियानों के ताथ बताये जाते हैं जीर जनको सोजपूर्ण बंग से सामृक्षिया जाता है साकि वे मीगोलिक अलरों तथा विजिद्ध मीरीस्थीलों को ब्याव में ,स्य सकें; परन्तु वे नीची मजदूरियों के किस पूर्ण ज्यादा (Cuic-all) नहीं हो ककते ।"

प्रधन

- प्राध्यक मजदूरी तथा बास्तविक मजदूरी में अन्तर कीलिए। वास्तविक मजदूरी में परि-वर्तनों को बात करने के लिए आप फिनफिन तस्त्रों को विचायांगिन रखेंगे?
 Distinguish between nominal and real wages. What factors will you take into account in estimating changes in the real wages of a labourer?
- 2. पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म द्वारा मबदूरी निर्धारण की विदेचना की जिए।
 Discuss how a firm determines wages under perfect competition.
- अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत मजदूरी के निर्धारण की विजेचना की जिए !
 How are wages determined under imperfect competition?
- मञदूरी निर्मारण के सीमानत जलाहकता सिद्धान्य की आलोचनारमक व्याच्या कीजिए।
 Critically examine the marginal productivity theory for the determination of waters.
- 'मजदूरी अन की सीमान्त वास्तविक उत्पाद के बराबर होती है।' इस कपन की विवेचना कीजिए तथा बताइए कि यह कहां तक मजदूरी का एक उचित सिद्धान्त है।

'Wages equal the marginal net product of labour.' Discuss this statement and show how far it is a correct theory of wages.

शंचवा

"मजदूरी का सीमान्य उत्पादकता विद्यान्त मजदूरी निर्धारण की वर्षयरंत व्याव्या करता है स्त्रोकि न तो सीमान्य मीतिक उत्पादकता (marginal physical productivity) और स सीमान्य मृत्य उत्पादकता (marginal value productivity) मजदूरी निर्धारण का आधार हो सकती है।" विशेषना कीलिए।

"The marginal productivity theory of wages offers an unsatisfactory explanation for the determination of wages as neither marginal physical productivity nor marginal value productivity can serve as the basis for determining wages." Discuss.

- (अ) "मजदूरी श्रम की सीमान्त जल्पादकता द्वारा निर्धारित होती है।" विवेचना कीजिए।
 - (ब) श्रम संघ किस प्रकार मजदूरी में वृद्धि कराने में सहायक होते हैं ?
 - (a) "Wages are determined by the marginal productivity of labour."
 Discuss.
 - (b) In what ways trade unions can raise wages ?

[&]quot;All fo all, there is a place for minimum wage taws, provided they are wisely framed and flexibly administered to allow for geographical differences and exceptional circumstances, but they cannot be regarded as a cure-all for low wages."

 'समय मजदूरी' तथा 'कार्य मजदूरी' के बीच अन्तर कीजिए। इनके गुणो तथा दीघो की विवेचना कीजिए।

Distinguish between time wages and piece wages. Discuss their merits and demerits.

- स्पट्ट कीजिए कि मजदूरी में अन्तर किस प्रकार निम्न कारणों से उत्पन्न होते हैं:
 - (अ) श्रम बाजार में 'अप्रतियोगी समूह'
 - (ब) 'समकारी अन्तर' (स) 'असमकारी अन्तर'

Explain how wage-differentials arise owing to the following reasons:

(a) Non-competing Groups in the Labour Market.

- (b) Equalizing Differences.
- (b) Equalizing Differences.
 (c) Non-equalizing Differences.

 म्यूततम मजदूरी को क्या अर्थ है ? एक उद्योग विशेष या कुछ उद्योगों में म्यूनतम मजदूरी निर्धा-एण के प्रभावों की विवेषना कीजिए।

What is meant by 'Minimum Wages' 7 Discuss the consequences of fixing minimum wages in a particular industry or in some industries. 10. स्वतन्त सम्बद्धी को परिभाषित कीचिए। उसके उदेश्य क्या है ? एक 'राष्ट्रीय स्वन्तम मन-

हुते' के निर्धारण के प्रभावों की विवेचना कीजिए। Define 'mnimum wage'. What are its objectives ? Discuss the consequences of fixing a 'pational minimum wage.'

"ध्यूनतम मजूरी नीणी मजदूरियों के लिए पूर्ण-उपचार नहीं हो सकती।" विवेचना कीजिए।
 "Minimum wage cannot be regarded as a cure-all for low wages." Discuss.

निम्निविधित को समझाइए .
 (अ) "एक उत्पादक 'मोची द्वाध्यिक मजदूरी' पर मही बल्कि 'नीची मजदूरा सागत' पर

(अ) "एक उत्पादक 'नीची द्राव्यिक मजदूरी' पर नहीं बल्कि 'नीची भजदूर। सामत' पर अपनी आंख रखता है।"

(ब) 'समकारी अन्तर' ।

Explain the following :

(a) "A producer keeps his eye not on 'low money wages' but on 'low wage costs'"

(b) 'Equalizing Differences'.

[संकेत—प्रथम धान के उत्तर के लिए देखिए 'क्रीची सबदूरी' की पितव्यविता' नामक केपीम गीपेक (central heading) के अल्वर्गत सम्पूर्ण दिषय सामग्री। दूसरे मान के उत्तर के लिए देखिए 'समकारी अन्तर' (Equalizing Differences) शीपंक के अन्तर्गत सम्पर्ण विषय-सामग्री।

(Profit)

लाभ का स्वभाव तथा उसकी परिभावा (NATURE AND DEFINITION OF PROFIT)

राष्ट्रीय आय का यह भाग को बितरण की प्रक्रिया (process) में साहसियों की प्राप्त होता

है साम कहर नाता है 11 लाम स्वभाव में अवसेष (residual in nature) होता है अर्थात अन्य सभी साधनों के परस्कार (rowards) देने के बाद साहसी (या उन्होनपति वा व्यवसायी या मालिक) को जो शेष बचता है वह लाभ .

अर्पशास्त्री लाभ को दो अर्थों में जयोग करते है-(i) आधिक या विश्व लाभ (economic or pure profit), तथा (ii) कूल नाम (gross profit) । साधारण बोलचाल की भाषा में लाभ का अर्थ अर्थकास्त्रिकों के कुल लाभ से होता है।

लाम की परिमापा (Definition of profit)

अपंशास्त्र में लाभ का अर्थ आर्थिक लाभ या विग्रह साम ते होता है। साथ साहसी के कार्यों अर्थातः जोखिमी तथा अनिजियतताओं को सेलने तथा नव-प्रवर्तन (innovations) के लिए प्रस्कार है। यहाँ एक बात और ध्यान रखने की है कि लाभ जावैंगिक परिवर्तनी (dynamic changes) के कारण उत्पन्न होता है: पूर्ण प्रतियोगिता से प्रत्येक उत्पादक को पूर्ण जानकारी होती है, कोई अपि-श्चितता नहीं रहती, तथा वीर्यकाल में लाभ प्राप्त नहीं होता (केवल सामान्य लाभ प्राप्त होता है) : अत: लाभ के लिए बाजार-उचि (market structure) से अपूर्णताओं (imperfections) का होता आवश्यक है ।

अत: मो. हेनरी पेसन (Henry Grayson) साथ को इस प्रकार परिधायित करते हैं :

- नव-प्रधर्तन के लिए परस्कार ।
- 2. जोखिमों तथा अगिरियतताओं को स्वीकार करने का पुरस्कार ।
- 3. बाजार-हांचे में अपूर्णताओं का परिणाम ।

स्पन्ट है कि कोई भी एक दशा द्या तीनों दशाओं का कोई भी नियम आर्थिक लाम की उत्पन्न कर सकता है।3

The share of national income that goes to entrepreneurs in the process of distribution

नव-प्रवर्तन शब्द का प्रयोग श्रम्पीटर (Schumpeter) ने किया जिसका अधं है कि साहसी किसी 'नवीन सागत-बचत रीति' (new cost-saving method) को ज्ञात कर सकता है या किसी नवीन वस्त (new product) का उत्पादन कर सकता है। इन सबके कारण साइसी की लाभ प्राप्त होता है।

Profits may be considered :

A reward for making innovations.
 A reward for accepting risks and uncertainties.
 A result of imperfections in the market structure.

Evidently, anyone of any combination of the three conditions can give rise to economic profits.

कूल लाम (Gross Profit)

एक उत्सादक या फर्म को कुल आगम (total revenue) में से चय किये गर्म (purchased or hired) उत्पत्ति के सामनो (अर्थात् थम, पूजी, भूमि तथा प्रजया) के पुरस्कारों तथा पिसाई व्यय (depreciation cost) को निकाल देने के बाद को सेष बनता है उसे 'कुल लाम' कहा जाता है। विश्ववाहित्यों के इस 'कुल लाम' को सामारण बोलवाल में 'ताम' (व्यवाहित्यों के इस 'कुल लाम' को सामारण बोलवाल में 'ताम' (व्यवाहित्यों के इस 'कुल लाम' को सामारण बोलवाल में 'ताम' (व्यवाहित्यों के इस प्रज को सामारण बोलवाल में 'ताम' (accountant's residual) भी कहते हैं। विशेष वह अवशिष्ट राष्ट्र (क्राजटेन्ट का अवशेष' (accountant's residual) भी कहते हैं।

हुन्न लाभ की उपर्युक्त परिभाषा के सम्बन्ध में 'क्य किये गये उत्पत्ति के साधन' महत्व पूर्ण गव्द हैं। जब साहसी 'यम, 'पूनी', 'मूनि' तथा 'प्रवस्त्र' के साधनों का क्रम करता है और उनके लिए स्वय्ट रूप से पुरस्कार देता है जो कि साहसी के लिए लगात है तो दनके बच्च लानतें' (explicit costs) कहते हैं, 'मुक्ति साहसी ये पुरस्कार (अयति लानतें) साधनों के उनके साथ अनुवन्ध (contract) के अनुसार देता है इसलिए इन्हें 'अनुक्य सम्बन्धी लानतें (contractual costs) भी कहा जाता है। यदि साहसी बाहर से उत्पत्ति के साधनों के गृही सरीवता है बारिक स्वय प्रयो नाधन गैंसे अपनी पूनी, अपनी भूमि, तथा देखमान, निर्वेशन और प्रवध में रूपने अपना पन देता है, तो वास्त्रव में साहसी को बजार दर पर अपने इन साधनों के पुरस्कार मितने वाहिए और ये उसकी उत्पादन रागव के अन होने चाहिए, क्योंकि यह साधनों को अन्य ध्यवसाय में लगाकर उनके पुरस्कार प्रान्त कर सकता था: साहसी को अपने व्यवसाय में लगाये अपने साधनों के लिए जो पुरस्कार मिनाना चाहिए उन्हें अपधारती' 'अपन्धार साहसी को अपने व्यवसाय में लगाये cit costs) या 'अपन्यारोधित्र सामते' (mpplicit costs) कहते हैं।

स्पट लागती' तथा 'अल्पन्ट नागती के विचारों को ध्यान में रखने से 'हुल लाम' तथा 'आपिक लाम' के अबी की सुनगता से समझा जा सकता है। कुल आगम' में से केवल 'सप्पट सामती' की निकाल देने से जो बचता है उसे 'कुस लाम' कहा जाता है। कुल आगम में से 'सप्पट सामती' तथा 'अस्पट लागती' दोनों को निकाल देने से जो बचता है उसे 'आपिक लाम' या 'विगुढ़ साम' कहते हैं। संलेप में,

हुस साम≖हुस आगम – स्पट समार्त आर्पिक साम≖हुस आगम – स्पट सागतें – अस्पट सागतें 'हुस आगम – स्पट सागतें के स्थान पर 'हुस साम' निका वा सकता है; इसानर, आमक साम≔हुस साम – अस्पट सागतें

आर्थिक लाभ धनाराक (positive) भी हो सकता है तथा न्हणाराक (negative) भी । आर्थिक क्षाप्त धनाराक होता है जबकि 'कुल आवम' कुल 'स्पट तथा अस्पट सायतो' से अधिक होता है, आर्थिक लाभ न्हणाराक होना है जबकि 'कुल आवम' कुल 'स्पट तथा अस्पट सायतो' से कम होता है। लाभ हो एक ऐया साधान-पुरस्कार (factor income) है जो न्हणाराक हो सकता है। कुल साम के अंग (Constituents of gross profit) निकालियित हैं:

(1) आधिक साम (Economic prolit); इसका अर्थ है—(i) नव-प्रवर्तन के लिए पुरस्कार; नयी उत्पादन नीति, नयी वस्तु या वस्तु-विभिन्नता (product differentiation) इत्यादि

अपनी वस्तु को बेचने से जो कुल विकय राशि (sale proceeds) उत्पादक को मिलती है उसे 'कुल आगम' कहते हैं।

के कारण लाभ; (ii) ओखियों तथा अनिश्चितताओं के उठाने का पुरस्कार । (iii) साहसी के अपने उत्पत्ति के साधनों के प्रस्कार अर्थात 'अस्पष्ट सामते'।

(2) स्पष्ट सामलें (Explicit costs) अर्थात् उत्पत्ति के साधनो के पुरस्कार, धिसाई

व्यय, बीमा व्यय इत्यादि ।

(3) 'पृक्तिग्रकारो लाभ' (Monopoly profit); जब कोई उत्पादक अपने क्षेत्र मे अनेला उत्पादक है तथा अपनी वस्तु की पूर्ति पर उत्तका नियन्त्रण है तो वह अतिरिक्त आय (extra income) प्राप्त करता है और यह एकाधिकारी लाभ 'कुल लाथ' का एक अंग होवा है।

(4) अहरवासित आच (Windfall income); युद्ध, कैशन में परिवर्तन, इत्यादि के कारण पकापक कीमतो से पृष्टि के परिचासरकच्य जो साथ प्राप्त होते हैं उन्हें 'अप्रसाधित साथ' कहा जाता है और ये 'कुल लाभ' के अंग होते है, परन्तु 'अप्रत्याधित साथ' अस्यायी तथा बहुत योड़े समय के लिए होते हैं।

लाभ की प्रमेरक विशेषताएँ (Distinguishing features of Profit)

लाभ अन्य साधनो की आयो से निन्न वातों में मिन्न है:

- (1) जाभ ऋजात्मक भी हो सकता है जबकि भजदूरी, समान या ब्याज कभी भी ऋणा-रमक नहीं हो सकती : ऋजात्मक क्षाच का अर्च है हानि ।
- (2) लाभ में अन्य सामनी की अपेक्षा अधिक उतार-खबाव (fluctuations) होते हैं। तैजी या मन्दी (prosperity and depression) के समयों में मजदूरी, तमाल या ब्याज में अपेक्षाकृत सहुत कंप परिवर्तन होते हैं। यस्तुओं को कीमतो में परिवर्तन के परिवासनक्य नाभ में बहुत उतार-खता होते हैं।
- (3) लाभ के तामका में एक महत्त्वपूर्ण बात यह है कि लाभ, अन्य राधमा को आयो की फ्रांति, 'जुनस्य की आय' (contractual moome) नहीं होते वो कि पहले से मिर्धारित की पत्री होते, लाभ एक तो 'अनिश्वत जनविषट' (uncortain residual) है जो कि चूमि, अस तथा पूजी की अनवस्य सम्बन्धी आय देने के बाद अपता है।

लाभ के सिद्धान्त (THEORIES OF PROFIT)

नाम किस प्रकार उत्पन्न होता है तथा उसका किस प्रकार निर्धारण होता है इस सम्बन्ध में अर्पमास्त्रिमों मे मतभैद है। अर्पमास्त्रियों हारा लाभ के अनेक सिद्धान्त दिये गये हैं। मीचे हम साभ कै मुक्य सिद्धान्ती की विवेचना करते हैं।

1. ताम का लेगान सिदान्त (RENT THEORY OF PROFIT

लाभ के लगान सिद्धान्त का पूर्ण किवास अमरीका के अर्थजास्त्री वाकर (Walker) ने किया। इस सिद्धान्त के अनुसार लाभ योगयता का सगान (reat of ability) है। योग्य साहसी कम योग्य साहसियों की तुलना में अधिक लाभ प्राप्त करते हैं।

यह सिद्धान्त रिकार्टी के लगान सिद्धान्त की माँति है। रिकार्टी के अनुसार भूमियां विभिन्न

[•] साहसी के अपने व्यवसाय में अपनी पूंजी पर व्याज को अयंजास्तो 'अस्पट व्याज' (implicit interest) मा 'अप्यारोपित क्याज' (imputed interest) नहते हैं। इसी प्रकार साहसी की अपनी भूमि के स्वाय को 'अस्पट समान' या 'अव्यारोपित समान' कहते हैं। जद साहसी स्वयं अपनी भूमि के स्वयन्त्राय की देखाला निर्देशन (management and direction) करता है तो स्मं 'प्रवस्त्र की मबदूरी' (wages of management) कहते हैं।

श्रेणियों की होती है। समय विशेष में जोती जाने वाली भूमियों मे सबसे निम्म कोटि की भूमि (अर्थात् जिसकी उत्पादन लागत सबसे अधिक होती है) सीमान्त भूमि कही जाती है। बाजार मे मृत्य इस सीमान्त भिम की लागत के बराबर निर्धारित होता है और इसे कोई लगान प्राप्त नहीं होता । श्रेष्ठ भिमयो अर्थात 'पूर्व-सीमान्त भूमियो' (intra-marginal lands) की लागत कम होती है और इनको सीमान्त भूमि की लागत की तुलना मे बचत या लगान भ्राप्त होता है। इसी प्रकार 'लाभ के लगान सिद्धान्त' के अनुसार साहसियों की योग्यता में अन्तर होता है, श्रेष्ठ साहसियों को सीमान्त साहसी की कुलना में बचत अर्थात लाभ प्राप्त होता है। सीमान्त साहसी वह साहसी है जो कि अपनी वस्तु की बाजार में बेचकर केवल अपनी लागत (इस लागत में साहसी के अपने साधनों की लागत भी आ जाती है) को ही निकाल पाता है और उसे कोई लाघ नहीं मिलता। थेप्ट साहसी अर्थात 'पूर्व-सीमान्त साहसी' (intra-marginal entrepreneurs) कम लागत पर बस्त उत्पादित करते है आर कीमत तथा लागत के अन्तर के कारण लाभ प्राप्त करते हैं। शेरठ साहसियों के लाभ की मान्ना उनकी योग्यता की माला पर निर्भर करती है। इस प्रकार साम सवान की माति. एक भेडात्मक बचत (differential surplus) है ।

चूकि लाभ एक बचल है, इसलिए लगान की भाति, वह मूल्य को निर्धारित नहीं करता बल्कि मृत्य द्वारा निर्धारित होता है। यदि बस्तु का मृत्य अधिक होगा तो लाभ अधिक होगा तथा

मृत्य कम होने पर लाभ कम होगा ।

परन्तु साम तथा लगान में एक मुख्य भेव भी है। लगान एक स्वामी आय है नयोकि भूमि की पूर्ति, प्रकृति के उपहार के कारण, अल्यकाल तथा बीर्यकाल बोनी में स्थिर होती है और लगान रीपैकाल में भी रहता है। परन्तु साहसिकों की कूर्ति दीपैकाल में बढायी जा सकती है। रीपैकाल में साहसिमों की पूर्ति बढ़ने से उल्लादन बढ़ेगा, कीमत विरेपी तथा साथ कम होते। इस प्रकार निवृद्ध साथ कम होते जायेंगे और शून्य हो जायेंगे। अत पूर्व प्रतियोगिता के अन्तर्गत दीर्वकाल में साहसी केवल अपने निरीक्षण की सजदूरी (wage of supervision) तथा अपने साधनो के पुरस्कार प्राप्त कर सकेगे। परन्तु अपूर्ण प्रतियोगिता में वे वीर्थकाल में भी लाभ प्राप्त कर सकते हैं।

साम के लगान सिद्धारत की आसोबना

इस सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाए निम्न हैं :

(1) यह सिद्धारत लाम के निर्धारण में जोखिय तथा अनिश्चितता (risk and uncortainty) के तस्त्रों की उपेक्षा करता है। लाम बौध्यता का लगान नहीं बरिक जोखिम तंत्रा भनिश्चितता का प्रतिकल होता है।

वर्तमान संयुक्त पूंजी कम्मजी संयठन के अन्तर्गत लाभ के बितरण की रीति से एह स्पष्ट है कि लाभ पोराता का समाज नहीं होता । उन आधारियों (shareholders) को अधिक पारे मिलेगा जिन्होंने अधिक पूजी लगाकर अधिक अध (shares) खरोदे हैं पाहे के अधिक योग्य हो मा कम योग्य । इस प्रकार लाभ का सम्बन्ध अधारियों व साहसियों की योग्यता से नहीं होता ।

(2) यह सिद्धान्त साथ के कारण पर उचित प्रकाश नहीं झसता, यह केवत सामान्य तथ्य की बताता है कि अधिक सोग्य साहधी कम योग्य साहसियो की तुलना में अधिक आय या लाग

प्राप्त करते है।

(3) इस सिद्धान्त को यह घारचा जन्ति नहीं है कि साथ कोमत को प्रमावित नहीं करता! सामान्य साम लागत का अग होता है और कीमत को प्रमावित करता है। दूसरे ग्रन्दों में, 'साम का सामान्य सिद्धान्त', 'सामान्य साथ' तथा 'साथ' में अन्तर नहीं करता।

(4) यह सिद्धान्त लगान तथा लाघ में बहुत अधिक समानता स्थापित करता है ओ कि उचित नहीं है पर्योक्ति :

(i) सवान एक निश्चित तथा प्रस्थातित (expected) आय है जबकि लाभ एक अनिश्चित

तथा अप्रत्यातित (wnexpected) नाय है। लागत के ऊपर बचत नव निश्चित तथा जात होती है तो वह लगान है, जब लागत के ऊपर बचत अनिश्चित तथा अज्ञात होती है तो वह लाभ है।

लाम

(ii) सपान सर्दव धनात्मक (positive) होता है, अधिक से अधिक वह गून्य (zero) हो सकता है, इसके विपरीत साम धनात्मक तथा ऋषात्मक (negative) बोनों हो सकता है। क्रणात्मक साभ का अर्थ है हानि।

(iii) लाभ प्रावेशिक जब-स्वयसमा (dynamic economy)में ही उत्पन्न होता है; वह स्थिर (static) अवरमा ये नही होता नगीकि स्थिर अर्थ-स्थयसमा में कोई अनिधिनवता नहीं होती। इसके विचरीत सवान स्थिर कथा प्रावेशिक वोनों ही अर्थ-स्थायकों में पाया जाता है।

2. HIN AI FINGER REGION

टीजिसन (Taussig) तथा टेबनपोर्ट (Devenport) इस सिद्धान्त के मुख्य समर्थक हैं। इस सिद्धान्त के अनुकार लाख मजदूरी का ही एक क्य (form) है, लाम केवल समेग (chanco) के कारण नहीं होता। लाख तथा निरन्दर सफतता के लिए कुछ विशेष गुणो, जैसे संगठन की कुमानता और मीमता, जोविमी का सामना करने की निपुणता (shiewdness), हरवादि की आवश्यकता है; लाभ दन गणी का पुरस्कार है अपर्ता लाभ दन गुणो की मजदूरी है।

लाम के सजबूरी के जिर्तिक व्यक्ति के कारण इव प्रकार है—(i) साहसी का कार्य प्रम माही एक है। यह गार्गी एक अम न होकर 'मार्गिक अम' है तथा एक विकिष्ट प्रकार का अम है जियने जिए मार्गिक कुण तत तथा भोणता के बुगों की आवश्यत है। वादर, वश्येल, जम्मापक हरवारि अपने मार्गिक पूणों के फारण आव प्राप्त करते हैं जिसे मजबूरी (या वेवम) कहा जाता है। साहसे की आय भी उसके मार्गिक युगों का परिणाम है और इस्रिक्ट उसकी आय अर्थात् लाभ को में मजबूरी कहान माहिए। (ii) प्राप्त बेजन प्राप्त करते वाले मैंनेकर, विरोधक हत्यादि स्वतन्त्र स्वयत्तायों या साहसी (independent businessmen or entrepreneurs) में परिवर्तित हो जाते है तथा क्ली-क्ली स्वयत्त्र स्वयत्त्राची मा साहसी की बेवत प्राप्त करने बाले मैंनेवरों में परिवर्तित हो खाते हैं। इस प्रकार इस लोगों के श्रम में कोई अनतर नहीं है, और साहसी के श्रम का पुरस्कार वर्षाद् लाभ नजदूरी का ही एक कर है

प्राप्त यह सिद्धारत लाभ के स्वकाय तथा लाभ के अधित्य (justification) पर प्रकाश बालता है परन्तु यह दोधपूर्ण है। इस सिद्धान्त का मृख्य बोध सह है कि यह साभ तथा सजदूरी के पास्तविक अनगर पर स्वान नहीं देता।

साभ तथा मजदूरी में निम्न मुख्य अन्तर हैं, अनकी साम का मजदूरी सिद्धान्त उपेक्षा गरता है:

(1) साहसी का मुख्य कार्य कोश्विमो तथा अविध्यतताओं को अलका होता है, जबकि सज-दूरी तथा रेतन प्राप्त करने वालों को किसी बजरे का सामना नहीं करना पढता, कैवल साधारण खतरों (जैसे मौकरी सूट जाने का दर) का साधवा करना पडता है। साहसी के खतरे सच्या तथा तीयता दोनों में यहा अधिक होते हैं।

(2) लाम में संयोग का तत्व (chance element) अधिक होता है जवाक मजदूरी मे

वास्तविक प्रयत्नो की आय का भाग अधिक होता है।

(3) साम प्रायः अपूर्ण प्रतियोगिता के परिणामस्वरूप बढता है बबकि अपूर्ण प्रतियोगिता में मजदूरी की प्रवृत्ति कम होने की होती है और वह श्रमिको की सीमान्त उत्पादकता से नम होती है। स्पष्ट है कि लाम तथा मजदूरी को पृथक रखना अधिक उचित और वैज्ञानिक है।

3. लाभ का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (MARGINAL PRODUCTIVITY THEORY OF PROFIT)

इस सिद्धारत के अनुसार लाम साहसी को सीमान्त उत्पावकता (अर्थात् सीमान्त जाम उत्पादकता (marginal revenue productivity) के द्वारत निवासित होता है। महाने अर्थात् साहसी की योगता उत्पीत का एक सामन है, उद्यक्तिए अन्य उत्पत्ति के सामनें की भीति, उद्यक्ति कीमात्र अर्थात् लाम उसकी सीमान्त उत्पादकता पर निर्माट करेगा। जिन उद्योगों से साहसी की पूर्ति कम है और इसिन्दिए उसकी उत्पादकता अधिक है तो बहुते साहसी की कीमत अर्थात् साम अधिक होगा; जिन उद्योगों मे साहसी की पूर्ति अधिक है और इसिन्ए उनकी सीमान्त उत्पादकता कम है तो वहा नाम कम होगा। साम के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त की आलोधका

(1) साहसी की सीमान्त उत्पादकता को जात नहीं किया जा सकता :

(1) एक कमें या एक उपकम में एक ही। साहसी हो सकता है और इसिनए साहसी की सीमान्त उत्पादकता को जान नहीं किया जा सकता।

(11) एक उद्योग में एक अतिरिक्त साहसी के प्रयोग से उद्योग के कुल उत्पादन में बृद्धि की मानून करके सैद्धान्तिक दृष्टि से. साहसी की सीमान्त उत्पादकता की मात किया था सकता है। परन्तु कार्य-हृष्टिक दृष्टि में इस्ता कोई महत्व नहीं है व्योकि—अवग्, सब साहसी एक समान कुछल नहीं होने, तथा दूसरे, एक साहसी की वृद्धि (या कमी) से उद्योग के कुल उत्पादन में वृद्धि (या कमी) साहसी की सीमान्त उत्पादकता का सही माण कही है। अब एक उद्योग में भी साहसी की सीमान्त उत्पादकता की कीक प्रकार से मात नहीं किया जा सकता।

(iii) मह सिद्धान्त एकाधिकारी लाम की व्याख्या भी नहीं कर सकता क्योंकि ऐक्तीधिकार मैं एक उत्पादक होता है और इसलिए उत्पादक की सख्या में एक इकाई से बृद्धि मा कमी करके सोमान्त

उत्पादकता को जात नहीं किया जा सकता।

(2) यह सिद्धान्त अप्रत्यासित लामो (windfall profits) की ब्याक्या नद्दी कर सकता क्योंकि इस प्रकार के लाम केवल स्थोग (chance) पर निमंद करते हैं और उनका साहसी की सीमान्त उत्पादकता से कोई सन्यन्य नही होता।

4. साभ का समाजयाची सिद्धान्त (THE SOCIALIST THEORY OF PROFIT)

इस सिखान्त के प्रतिपादक कार्त भावसं (Karl Marx) है। इस सिखान्त के अनुसार, किसी सन्तु का मूच्य उसने लगाये गये अप द्वारा निवासित होता है। पूरीवादी अपे-व्यवस्या में अमिकों द्वारी कुल उत्पादन का एक बहुत थोश आग अमिकों को उनके पुरस्तार के रूप में दिया जाता है और उसने अधिकांग्र भाग, निसकी कार्ल मानसं ने अतिरिक्त मृत्य (surplus value) वहा, को पूर्वीपति लाभ के रूप में स्वय हरण जाते हैं। इस अकार इस सिखान्त के अनुसार लाभ प्राप्त होने का मुख्य कारण अमिकों का भागप है अमंत्र सावसी द्वारा वसिकों के पुरस्तार का अवस्रराज है। सारसं ने हरे कानूगी शक्ता (legalized robbery) कहा है। मानसं ने लाम को समाप्त करने का सुझाव दिया वयोकि समें नारण अमिकों का शोवण होता है।

 ताभ श्रीमको के गीयण का परिणाग नही होता । ताम साहसी की योग्यता पर निर्मेर करता है, ताम साहसी के जोखियो तथा अनिश्चितताओं के उठाने की योग्यता का प्रतिकृत है।

(2) बस्तु के मूल्य का एकमान कारण श्रम नही होता। अत्पत्ति के अन्य साधन (पूत्री

प्रबन्ध, साहसी इत्यादि) भी वस्तु के उत्पादन में महत्त्वपूर्ण सहयोग देते हैं। साहसी की महत्त्वपूर्ण रोवाओं की उपेक्षा करना उनित नहीं है। लाभ को 'कानूनी ढाका' कहना सर्वेषा अनुजित है।

(3) समाजवादी देश भी लाभ की पूर्णतया समाप्त नही कर पाये हैं। समाजवादी देशों में लाभ प्राप्त करने बाले निजी उत्पादक नहीं होते और इसलिए उनके द्वारा लाभ प्राप्त करने का प्रश्न मही उठता; परन्तु सरकार लाभ प्राप्त करती है।

लाभ का प्राविशिक सिद्धान्त IDYNAMIC THEORY OF PROFIT

इस सिद्धान्त के प्रतिपादक जे. बी. क्लार्क (J. B. Clark) हैं । क्लार्क के अनुसार, लाम मस्य तथा लागत ने अन्तर है। इस सिद्धान्त के अनुसार लाभ परिवर्तनों का परिणाम है और वह केवल प्रावेशिक अर्थ-स्ववस्था (dynamic economy) में ही उत्पन्न होता है, स्थिर अर्थ-स्ववस्था (static economy) में नहीं

स्तार्क के अनुसार, आर्विगक अथ-स्वस्त्या वह है जिसमे निम्म पांच प्रकार के आधारमूत परिवर्तन निरन्तर होते रहते है—(1) जनस्व्या मे परिवर्तन, (ii) पूंजी की माद्रा में परिवर्तन, (iii) उपभोक्ताओं की रुपियों, अधिमानो तथा जावश्यकताओं मे परिवर्तन, (iv) सरावग की रीतियों में सुधार, तथा (v) औद्योगिक इकाइयो (mdustrial establishment) के रूपों में परियतन होते रहते हैं जिससे कि अक्शल उत्पादक हट वाते है और कुशल उत्पादक वीचित रहते हैं।

प्रावैगिक क्षमाज मे ये आधारभूत परिवर्तन मूल्य तथा कीमत मे अन्तर उत्पन्न करते हैं और

इस प्रकार लाभ उत्पन्न हो जाता है। अतः लाभ प्रावैधिक अर्थव्यवस्था में ही सम्भव है।

एक स्थिर अर्थव्यवस्था मे लाभ सम्भव नही होता। स्थिर अर्थव्यवस्था वह है जिसमें उप-र्युक्त पाँचों प्रकार के आधारमृत परिवर्तनों को पूर्ण अनुपरिचति होती है। परिवर्तनों की पूर्ण अनु-परिचति में आधिक मुबिष्य स्वष्टतया दिखायी देने वाला (foresocable) होता है और आधिक अनि-श्चितताएं नहीं होती; परिणामस्वरूप, कीमत तथा जागत से कोई अन्तर नही रहता और इसलिए निर्माति पहि होता। यदि पूर्ण प्रतिवीनिशा तया दिवर अदरवा की प्रारम्भिक उन्हवसा में कुछ लाम कोई लाम नहीं होता। यदि पूर्ण प्रतिवीनिशा तया दिवर अदरवा की प्रारम्भिक उन्हवसा में कुछ लाम (या नुकताने होता भी है तो बहु नवी कमों के प्रवेश (या यहिंगेमन) से दीर्घणका में स्वाप्त हो जाता है। स्विर अर्थम्यवस्था में साहसी का कार्य केवल सामान्य निरीक्षण या प्रवस्थ (routine supervision or management) का ही रह जाता है। अतः स्पिर अर्थव्यवस्या में साहसी को केंद्रल 'प्रयन्य की भजदूरी' तथा अपने उत्वति के शाधनों का दुरस्कार ही शान्त हो पाता है, कोई लाभ नहीं।

अत इस सिद्धान्त के अनुसार स्थिर अर्थध्यवस्था में कोई साम प्राप्त नहीं होता: लाम परिवर्तनो का परिणाम है और वह कैवत प्रावैधिक अर्थव्यवस्था में ही सम्मय है।

आलोचना

(1) श्रो नाईट (Knight) के अनुसार सभी प्रकार के प्राविधिक परिवर्तन लाम को उत्पन्न नहीं करते । युछ परिवर्तन ऐसे होते हैं जिनको पहले से जाना जा सकता है और उनका धीमा कराया जा सकता है, इस प्रकार ऐसे परिवर्तनों के वित्तीय परिणामों को लागत में शामिल कर लिया चाता है। इस प्रशाद के परिवर्तन साथ को जन्म नहीं देते हैं। दूसरी प्रकार के परिवर्तन ऐसे होते हैं जिनको पहने से पाना नहीं जा सकता और वें जिनिष्यत होते हैं तथा साथ को उत्पन्न करते हैं। इस प्रकार साथ केवल अनिश्वित प्राविधक परिवर्तन (uncertain dynamic changes) के परि-भाम होते हैं न कि सभी प्रकार के परिवर्तनों के परिचाम ।

 वास्तविक अर्थव्यवस्था सदैव प्रावैधिक है, लाभ प्रावैधिक परिवर्तनों के परिणाम हैं, इस कपन का अभिप्राय हमा कि बास्तविक अर्थव्यवस्था मे लाम पहले से ही मौजूद रहते हैं, जबकि

ऐसा नही होता ।

(3) यह सिद्धान्त इस बात पर भी घ्यात नहीं देता कि लाभ साहसी के 'बोखिम' उठाने भी योग्यता का पुरस्कार है।

लाभ का मव-प्रवर्तन सिद्धीन्त (INNOVATION THEORY OF PROFIT)

इस सिद्धान्त के प्रतिपादक मुम्मीटर (Schumpeter) हैं। यह सिद्धान्त क्लार्क के 'ताम के प्राविषक सिद्धान्त' से मिनता-बुलता है। बतार्क को साँति सुम्मीटर को प्राविषक या गृत्यात्मक परिवर्तनों (dynamic chauges) को साम का कारच मानते हैं। परन्तु यह बतार्क के पीक प्राधारमूत परिवर्तनों के स्वान पर साम की क्याक्या अविककारों या नव-प्रवर्तनों के सम्बर्ध में सिक्त में

बलाई के 'त्रसावन को रोतियों में नुधार के विवार' की तुलना में गुम्मीटर का 'नव-प्रवर्तन का विवार' या 'त्रसावन प्रकिया में परिवर्तन का विवार' (the concept of changes in the productive process) अधिक व्यापक है। किसी नयी प्रधीन का प्रयोग, वस्तु की किस्म में परि-वर्तन, करेचे माल के नये कोतो का प्रयोग, वस्तु का नये बानार में विकार, वस्तु के विकार कार्य विकार की नयी रोतिनां, इत्यादि 'नव-प्रवर्तन' के विधिन्न रूप हो सकते हैं। 'जत्यावन-प्रविधा' में ' विभिन्न प्रकार के परिवर्तन कर्योग 'नव प्रवर्तन जायन को क्षम करते हैं तथा कीमत और लगान में अन्तर उत्पन्न करिने लाग उत्पन्न करते हैं।

शुन्योदर के अनुकार लाभ नव-प्रवर्तन के कारण तथा परिचाय दोनों है। नव-प्रवर्तन के कारण कीमत तथा लागत में अन्तर होता है और इस प्रकार बाथ जरपन्न होता है, परन्तु साम की प्राप्त करने की मायना से प्रीरत होकर ही साहसी नव-प्रवर्तन की प्रयोग में साता है, अतः साम नव-प्रवर्तन की प्रमावित करता है। इस प्रकार नव-प्रवर्तन तथा लाभ एक-पूसरे की प्रमावित करते हैं।

मर्थात् लाम नव-प्रवर्तन के कारण तथा परिणाम दोनों हैं।

लाज नव-प्रवर्तन द्वारा उत्पन्न होते हैं तथा अनुकरण द्वारा लुन्त होते हैं (Profits are caused by innovation and disappear by inntation)। जब कोई साहती किती सफत नव-प्रवर्तन को प्रयोग ने लाता है तो उसे लाभ प्राप्त होता है। इस लाभ से आकर्षित होत प्रवर्त सहित्र उस नव-प्रवर्तन का अनुकरण (inntation) करते हैं और और-धीरे लाभ लुन्य या समान्य हो जाते हैं क्यों कुछ समय बाद नव-प्रवर्तन में कोई नवीनता नहीं रह जाती है। इसित्रए यह कही जाता है कि लाभ नव-प्रवर्तन द्वारा उत्पन्न होते हैं। र अनुकरण प्राप्त वाल होते हैं। इसित्रए यह कही जाता है कि लाभ नव-प्रवर्तन को है कि जब तक प्रविद्यागी उत्पन्न रक सुप्ति रोग का अनुकरण तथा प्रयोग करते हैं तब तक एक प्रवन्न तथा का अनुकरण तथा प्रयोग करते हैं तब तक एक प्रवन्न ताहती कियी हुसरे नव-प्रवर्तन का प्रयोग करते में सक्तर हो जाता है। इस प्रकार गांति का या प्रयोग करते हैं तब तक एक प्रवन्न ताहती कियी हुसरे नव-प्रवर्तन का प्रयोग करते में सक्तर हो जाता है। इस प्रकार गांति (Innovational profits) खेब प्रवेश हैं क्यों कि पुराने नव-प्रवर्तन के स्थान पर नवीन नव-प्रवर्तन के स्थान स्थान होता हुता है।

मुद-प्रवर्तन के सम्बन्ध में एक बाव और ध्यान रखने की है। ताम उसको प्राप्त नहीं होते जो कि किसी नथ-प्रवर्तन के विचार को प्रस्तुत करता है या वो उसके लिए वित्तीय सहायता देता है

बल्कि साभ सतको प्राप्त होने हैं जो कि नव-ववर्तन को प्रयोग करते हैं।

मुम्पीटर के अनुसार लाभ जोखिम उठाने (Insk beaumg) का पुरस्कार नहीं है, नाभ तो नद-अवर्तन ना परिणाम है । परन्तु परि महर्पाई से बेखा जाय तो मब-अवर्तन मॉक्सप उठाने का ही स्कृति विज्ञाय रूप है। कात्र व ।। परन्तु परि महर्पाई से विश्व जाया जिनिष्ततता को उसी प्रकार से तत्रराज करते हैं जिस प्रकार कि आधिक बातावरण में ये परिवर्तन अनिमित्तता उत्पन्न करते हैं निसंपर कि व्यक्तिमत उपक्रम का कोई नियनक रूप होता। जात, धुक जर्म में, लामों के ग्रोत (source) के रूप में, नव-प्रवर्तन जोखिम उठाने का ही एक विकिष्ट रूप है ।° ऑसोचना

इस सिद्धान्त की समावन ने ही आलोचनाएँ की जाती हैं जो कि क्लार्क के साम के प्राविधिक सिद्धान्त की । नव-प्रवर्तन सिद्धान्त की मुख्य आलोचना है कि यह लाभ निर्धारण में जीविम संधा अनिश्चितता की उपेशा करता है ।

लाभ का जोखिम सिद्धान्त (THE RISK THEORY OF PROFIT)

हस सिंदोल्त के प्रविधादक होते (Hawley) हैं। इस सिंदाल्त का पूर्ण विवारण होते ने अपनी पुस्तक Enterprise und Productive Process (1907) में दिया है। मार्गत ने इस सिंदाल्त को अपना समर्थन प्रदान किया।

इस सिदान्त के अनुसार साम कोषिया उठाये का पुरस्कार है। माधुनिक वृग में एक उत्पा-दक या साहसी भविष्य की मीन के आधार पर अपनी वस्तु का उत्पादन करता है। यदि मांग, लागत, कीमत इत्यादि के अनुमान ठीक निकलते हैं हो बाहसी को साम होता है अत्यया हानि । इस प्रकार किसी वस्तु के उत्पादन में जीविय होती है। कोई भी साई उत्यादन का कार्य मही करीन जा जा कर कि उसे इस जीयम को उठाने के सिए कुछ पुरस्कार की आखा न हो। अतः जीविम उठाने साहसी का एक विशिष्ट कार्य (special function) है और साम जीविय उठाने का पुरस्कार है।

जीविम व्यवसामों में साहतियों के प्रवेश में च्लावट पैदा करता है। इस प्रकार जीविमपूर्ण स्पदसायों में साहसियों की पूर्ति कम या शीमिव ख्वी है और जो जीविम बठाते हैं और जीवित खुने हैं के साहसी अतिरक्ति साम अजित करते हैं क्योंकि साहसियों की पृति वीमित खती है।

विभिन्न उद्योगों में जोखिल की माता में अन्तर होता है, इसलिए साहसियों के लानों में भी अन्तर होता है। जिन व्यवसायों में नधिक जीखिम होती है उनमें साम की बाता अधिक होगी और जिनमें जीखिन कम होती है उनमें साम कम होगा। एक ही उच्चेण में विभिन्न साहसी जोखिन की विभिन्न माता उठते हैं और इसलिए उनके सामों में अन्तर होता है। आलोक्सा

(1) वयरि साथ जोखिन उठाने का दुरस्कार है, परन्तु साथ केवल थोखिन उठाने का ही पुरस्कार नहीं है। नव-अवर्डन, साहसी के प्रबन्ध की श्रेष्ठ योग्यता, एकाविकारी स्थिति, हत्यादि भी साथ को उत्पन्न उरले हैं।

कुछ व्यक्ति नरीवैज्ञानिक कारणों (psychological factors) से सफना स्वतन्त्र व्यवसाय करना चाहते हैं चाहे उन्हें कम आब प्राप्त हो, ये किसी के अधीन रहकर कार्य नहीं करना चाहते ऐसे व्यक्तियों या साहसियों के लिए जोबियन उठाने की बात डितीब स्थान रखती हैं; दूसरे शब्दों में, ऐसे व्यक्तियों से नाम को जोबियम उठाने के शब्दों में व्यक्त नहीं किया जा सकता। इस प्रकार लाभ केवस जोबियन उठाने का ही प्रस्कार नहीं हैं।

(2) कार्चर(Carver) के जनुतार तात्र कोखिम उठाने के कारण उत्पन्न नहीं होते बिल्क के हमालिए उत्पन्न तीते हैं क्योंकि जेव्ह साहिए जीविक के कारण उत्पन्न तीते हैं क्योंकि जेव्ह साहिए जीविक के कारण उत्पन्न तीते हैं अपने कारण तीत्र के ती तीत्र के तीत्र के तीत्र के ती तीत्र के ती तीत्र के ती तीत्र के तीत्र के तीत्र के तीत्र के तीत्र के तीत

"Profits arise not because risks are borne, but because the superior entrepreneurs are able to reduce risks. Hence, paradoxically ill may be said that businessmen get profit not because of the risks they bear but because of the risks they do not bear."

[&]quot;Innovations purposely undertaken by entreprencurs entail uncertainty, just as do those changes in the economic environment over which an individual enterprise has no continu. In a sense, then innev when me a source of profits is merely a special case of risk-bearing."

(3) प्रो. माईट के बनुसार सभी प्रकार के जीविय साभी को उत्तल नहीं करते। कुछ जीवियमें (जैसे आन, चोरी, दुर्घटना, बाद इत्यादि) का अनुमान स्थाया जा सकता है और उनका बीमा कराके उनको दूर किया जा सकता है। इसके विषरीत, कुछ जीविय (जैसे मींग तथा सामत की द्वााजों से सम्बन्धित जीवियम) ऐसे होते हैं जिनका अनुमान नहीं समाधा जा सकता और इसिए उनका बीमा नहीं कराया जा सकता; अर्थात् कुछ जीविय अनिविचत होते हैं। प्रो. नाईट के अनुसार, लाम 'अनिविचत जीविया' मा 'विविचत जोविया' का पुरस्कार है।

लाभ का अनिश्चितता उठाने का सिद्धान्त (UNCERTAINTY BEARING THEORY OF PROFIT)

इस सिद्धान्त के प्रतिपादिक त्रो. नाईट है। उन्होंने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Risk, Uncertainty and Profit में इस सिद्धान्त की पूर्ण विवेचना की है ।

हस सिद्धान्त के अनुसार, जास 'बोमा-अयोच्य कोविको' (non-insurable risks) अर्थात् 'अगिरिवतताओ' (uncertainties) को उठाने का युरस्कार है तथा लाम की माला अगिरिवतता उठाने की माला पर निर्फर करती है।

प्रो. नाईट 'जोखिम' तथा 'जनिश्चितरा' (uncertainties) मे भेद रुरते हैं। सभी प्रकार के जोधिम अनिश्चितवाय उन्यम नहीं करते। इस भेद को अधिक स्थय्ट करने के लिए उन्होंने बताया कि एक व्यवसाम में जोखिन दी प्रकार के होते हैं—(i) बीबा योग्य कोखिम (insurable risks), तथा (ii) बीमा क्योंग्य कोखिम (uninsurable risks), तथा (ii) बीमा क्योंग्य कोखिम (uninsurable risks)। तीचे हम दम दोनों प्रकार के जोधिमों का विस्तुत विदरण करते हैं।

भोता थोप्य कोखिन वे कोखिन है जिनका अनुमानकषणाया या सनता है और जिनकी सार्थिकों गणना को जा सकती है कीर बस्तीमए जनका बीमा किया या तकता है। उत्तरहरणाई, आग, दुर्वेटना, भौरी, वर्कती इत्यादि हो जीविक है जिनका बीमा कराया या सकता है। वह प्रकार के जीविम सार्यक है कोई जनिश्चिता उत्पन्न नहीं करते क्योंकि साहसी इनका बीमा कराके निश्चित्त हो जाता है।

शत. 'नीमा-भोग्य जोखिम' लाभ को उत्पन्न नहीं करते ।

बीमा-अयोग्य क्रोंकिस में जोडिस हैं जिनका अनुसान नहीं लगाया जा सकता तथा जिनकी सांधियकी गणना नहीं की जा सकती; बीर इसलिए उनका बीमा नहीं किया जा सकता। इस म्मार के जीडिया जीलिएउताएं उनका करते हैं, इसलिए 'बीमा-अयोग्य जीडियों हो जिलिएउताएं उनका करते हैं, इसलिए 'बीमा-अयोग्य जीडियों हो रिश, 'कैसन इकार की हो सकती हैं. (i) व्यक्तियों की रिश, 'कैसन इकार की हो सकती हैं. (ii) व्यक्तियों की रिश, 'कैसन इकार कियों में परिवर्तन होने से मौत की इसाओं में परिवर्तन होने से मौत कर करने काली किया निया मौत का आधिकार हो सकता है, तथा इसी प्रकार की अपने देनती कर जीडियों हो सकती हैं, (iii) व्यावारिक कर्का (business cycle) हे कैसी-व्यानी (prospectly and depression) के समयों में साम-हानि की अधिक सम्माननाए खती हैं, (iv) सरकार की नीति से परिवर्तन; टिक्स तथा रानकोपीय (Iscal) नीतियों से परिवर्तन होने से लाक-हानि की स्थितियों उत्पन्न हो जाती हैं।

हरा प्रकार के बीमा-जयोग्य जोखिय वानिक्वतताकों को जन्म देती हैं। विना इत ऑनिस्वित ताओं को सहन निचे कोई उत्पादन कार्य प्रारम्भ नहीं हो सकता। जत साहसी का मुख्य नार्य ऑनिम्यनताओं को उठागे हैं, रार 'जिनिस्ततता उठाने' (uncertainty bearing) का पुरस्कार है लाम है। लाभ की क्रा... जिनिस्ततता की माता चर निर्भर करती है। यूनरे सामों में, लाभ क्ष्म चरिक्तन होने से ही उत्पाद नहीं होता, बह्कि लाभ तब उत्पन्न होता है जबकि परिवर्तन स्माहित नमा अनिस्थित। (unespected and uncertain) हो। आसोचना

इस सिदान्त की मृध्य बालीचनाएं निम्नविखित हैं :

 अनिरिचतता उठानां ही साहसी का केवल एकमान कार्य नहीं है; साहसी के अन्य महत्त्वपूर्ण कार्य, वेते, कुक्तरापूर्वक संयोजन (obordination) तथा संवठन का नार्य, नक्पनतेन या कार्य, भी है। जतः साम को केवल अनिश्चितता उठाने का पुरस्कार बान सेना वूर्णतया सही नहीं है।

(2) फेबल अनिरिच्तता का तत्त्व हो लाल को बल्या नहीं कटला । दूसरे तान्दों में, अनिचित्तता उठानां अन्य तत्त्वों में से केवल एक तत्त्व हैं जो कि बाहतियों की पूर्ति को सीमित करके ताम को उत्पन्न करता है। अन्य तत्त्व, जैसे अवसरों की अज्ञानता, पूंजी की कती, हत्यादि भी लाभ की उत्पन्न करते हैं।

दूसरे गव्दों में, प्रतियोगिता को जपूर्णताएँ (Imporfections of competition) भी लाभ को उत्पन्न करती हैं, केवल जिमिनवतवाएँ ही लाभ को जन्म नहीं देतीं; इसका एक उदाहरण एकाधिकारी लाग है।

(3) यह सिद्धान्त 'अनिश्चितता उठाने' के तस्य को एक पृथक् उत्पत्ति का साधन मान शिता है जो कि उचित नहीं है, यह तो साहसी के कार्यों की केवल एक विशेषता को यवाता है। निष्कर्ष

यदिप नाइट के 'अनिश्चितता ठठाने' के सिद्धान्त की आलोबनाए है तथा वह पूर्णतयां सन्तोपननक नहीं है, परन्तु इसमें सन्देह नहीं कि यह सिद्धान्त साम के अन्य सिद्धान्तों की अपेका 'अधिक पूर्ग' (more perfect) है वा 'सबसे कम अवन्तोधननक' (least unsatisfactory) हैं।

লাদ দা গীবিবে (JUSTIFICATION OF PROFIT)

समाज गरियो तथा कुछ अन्य समाय-बुधारको द्वारा एक तम्बे समय से नाम को सामाजिक दृष्टि से अवाकृतीय (undesitable) बर्गाया गया है। मान्य के अनुसार कुम उत्पादन का कृत्य अस का परिणाम है और इसलिए वह सब अभिको को नित्तना चाहिए। परन्तु पूर्वापति या उत्पादक कुम उत्पादन का बहुत थोड़ा भाग अविकों को देते हैं और 'अतिरिक्त मून्य' साथ के रूप मे स्वयं तृष्य जाते हैं। अतः मानसे ने लाभ की 'कामनी डाकां कहीं।

म्बर्पि उरपुँक दिकार यही नहीं है और वृक्ष खिरे (curcus) के हैं, परस्तु इससे सन्देह नहीं कि कुछ साओं में साम को उचित नहीं वहा वा सकता । ये दवारी निम्मतिवित है—(1) जब साहवी अभिकों से उनकी सीमान्त उत्पादकता के मुक्य से कब देकर अपने साम को बदाता है; (ii) जब उत्पादक तिरिक्ष प्रकार की वैद्यानी की रीतियों से ब्रिक्त साम प्राप्त करते हैं; (ii) जब अवसायी स्टॉक-एक्सचेंन में अनुवित रीजियों से अधिक साम प्राप्त करते हैं; (iv) एकाधिकारी साम; इत्यादि । परन्तु से बागरें प्राप्त भोगों के विक्ता व्यावसायिक व्यक्ति (bow business monily) है प्रतियास हैं । प्रतियोगिता को बढ़ाकर तथा तोगों के नरित में सुधार करते इन दोगों को दूर किया वा सकता है।

व्यक्तिगत कामो को अनुधित ठहराने में एक महत्त्वपूर्ण बात बह कही जाती है कि नाम समाब के साधनों से प्राप्त होते हैं और इसलिए समाब कर्षात् सरकार की मिसले चाहिए, साम किसी भी एक बर्ग को केवन इसलिए प्राप्त नहीं होने चाहिए कि के सम्पत्ति के स्वामी हैं।"

It might be argued that "profit is created by the means of society's resources; none of the fruits of production thus secured should be expropriated by any one class by virtue of the historical accident of ownership."

परन्तु इस प्रकार का तर्क केवल एक सीमा तक ही उचित है । यह ध्यान रखने की बात है कि केवल सम्पत्ति का स्वामित्व ही लामों की जन्म नहीं देता, बस्कि लाभ तो साहसी की योग्यता, जीखिमा तथा अनिश्चितताओं को झेलने की योग्यता, नव-प्रवर्तन की योग्यता, कुशल सगठन की योग्यता के कारण उत्पन्न होता है। इस प्रकार लाघ एक विक्षिष्ट प्रकार के श्रम का परस्कार है न कि सम्पत्ति के स्वामित्व का प्रतिफल (setum) ।

मेहनत द्वारा प्राप्त हुआ लाम उचित है। एक स्वतन्त्र-उपक्रम अर्थव्यवस्था (free enterprise economy) में लाम महत्त्वपूर्ण सामाधिक कार्य करता है और इन कार्यों के कारण स् बाह्मतीय (desirable) है।

लाम के सामाजिक कार्ब (social functions) निम्न हैं :

(1) साम का प्रावंशिक कार्य (dynamic function) सव-प्रवर्तन तथा विनियीय को प्रोत्साहित करना है। लाम अर्थात लाभ की आशा कर्यों को नव-प्रवर्तन के लिए प्रेरित करती है और नव-प्रवर्तन विनियोग को उत्तेजित करते हैं, परिणायस्वरूप कूल उत्पादन तथा रोजगार मे वृद्धि होती है। इस प्रकार लाभ नव-प्रवर्तन तथा बिनियोग को उत्तेजित करके आर्थिक विकास में सहयोग देते हैं।

(2) लाम साधनों के जितरण (allocation of resources) का महत्त्वपूर्ण कार्य करत है। जिन वस्तुओं की उपमीक्ता अधिक माँग करते हैं उनकी कीमतें ऊँची होगी और ऐसी वस्तुओं के उत्पादन में उत्पादकों को लाभ होगा तथा उत्पत्ति के साधनों का अधिक प्रमोग होगा। हानि बाले प्रयोगी से साधन हटण्य लाभ बाते प्रयोगी में हस्तान्तरित होगे। जिस सीमा तक अर्थव्यवस्था स्पर्धारमक होगी उस सीमा तक साधनो का यह हस्तान्तरण सामाजिक दृष्टि से पांछनीय होगा। इसरे शब्दों में, लाभ का उदय होना साधनो के पुनवितरण के लिए संकेत (signal) है तथा लाम को प्राप्त करना साहसियों के लिए साधनों के पुनवितरण को पूरा करने की प्रैरणा है। लाम संकेत तया प्रेरणा यन्त्र (signal incentive mechanism) का एक महत्त्वपूर्ण शाग है, और 'संकेत तथा प्रेरणा यन्त्र' स्वयं कीमत-अवस्था (price system) का आधार है।"10

(3) समाजवादी वर्षव्यवस्था में भी लाभ 'विनियोग, उत्पादन तथा रोजगार' की प्रोत्सा-हित करके महत्वपूर्ण कार्य करते हैं। समाजवाद सामान्यतमा साभ की समाप्त नहीं करता, वह ती कैवल निजी व्यक्तियों द्वारा लाभ के स्वामित्व की समाप्त करता है, समाजवादी रूस में सरकार कर्मवारियों के वेतनों में अन्तर रखकर तथा सफल मैंनेजरों के साथ लाभ में भागीदारी (profit sharing) करके उत्पादन को प्रोत्साहित करने का प्रयत्न करती है। इस प्रकार समाजवादी देवी

में लाभ का रूप बदता जा सकता है परन्तु लाभ के महत्त्वपूर्ण कार्य बने रहते हैं।

स्पष्ट है कि समाज का कोई भी रूप हो-वाहे पैजीवाद, समाजवाद या साम्यवाद-मान एक आवश्यक तथा महत्वपूर्ण कार्य करता है और इसलिए उसका औषित्य (justification)है।

'सार्थ' इस्त के विभिन्न प्रयोग

(DIFFERENT USES OF THE TERM PROFIT)

लाभ अनिश्चितता उठाने का पुरस्कार है। परन्तु लाम सब्द के विभिन्न प्रयोग किये जाते हैं। लाम के अर्थ तया अभित्रामों को अच्छी तरह से समझने के लिए यह आयश्यक है कि इसके विभिन्न

To a point such arguments are valid, but remember that entrepreneurial ability, not properly comerciny, gives rive to economic profit Entrepreneurial ability is not a institute accident in the se. —— acoperty comercing. Rather, it is an endowed ability or skill just as the akill of a musucian or artist; profit is a return to a particular type of labour—not a return to property ownership.

The appearance of profit is a signal to reallocate resources and the capturing of profit is an incentive for entrepreneurs to accomplish the reallocation. Profit is an important part of the signal-incentive nechanism, itself the backbone of the price system.

प्रयोगों की उपित जानकारी हो। इसके विभिन्न प्रयोग निम्नविधित हैं—(1) आजसायिक साभ तथा आधिक साभ, (2) पूंजी के फेर पर साभ, (3) ग्रामान्य साम, (4) अतिरिक्त या असामान्य साम, (5) एकधिकारी साभ, (6) आकरिमक साम, (7) नाम तथा नामों। अब इस करर दिये क्ये साम मन्द के विभिन्न प्रयोगों के विवेचन करते हैं।

दिस वस लाभ सन्द के विश्वित प्रयोगी की विवचन करते है

1. व्यावसायिक लाभ तथा आर्थिक लाभ (BUSINESS PROFIT AND ECONOMIC PROFIT)

एक व्यापारी के लिए भी लाम कुत बायत के उसर आधिक है, अर्थात् लाम कुत आगम तथा कुत सागत में अन्तर है। परन्तु एक व्यापारी या उत्पादक या एक वर्णने लागत में अन्तर है। परन्तु एक व्यापारी या उत्पादक या एक वर्णने के स्वाप्त के परा के विद्या है। इसरे कहते में कुत का वर्ष में हराट सागतों के परा है के बात में दबता है वह व्याववादिक लाम है; इसे अर्थवालती कुत वाम (gross profit) कहते हैं। 'स्वाट लागतों के हैं जो कि एक व्यापारी या उत्पादक स्वाट रूप से विधिक्त सामनें की सेवाओं को वर्रादक में करता है, जैसे, अमिकों की सबदूरियों, उधार सी नथी पूंजी का व्याज, कच्छे मात की वागत, मूनि तथा विहिन्मों का किया, मधीनों (अर्थाव् स्विप्त पूंजी) का व्याज, कच्छे मात की वागत, मूनि तथा विहिन्मों का किया, मधीनों (अर्थाव् स्विप्त पूंजी) का विवाद स्वय, हतावि

अपैशास्त्री के लिए भी लाग कुत आवध तथा कुत सामत में बन्दर है, परमु अभैगास्त्री सागत मा अर्थ 'अवसर समयत दे लेते हैं, अर्थात के लागत के असमांत स्वच्छ लागतों के सित्ता कि सित्ता के सामत के असमांत स्वच्छ लागतों के सित्ता कि स्वच्छ लागतों के सामत के सित्ता के साम के अपने का अपने त्या के सामत के अपने स्वच्छ सामत के अपने सामत के अ

भ्यावसाधिक लाम=जूल आनम - स्पष्ट साववें

आधिक लाम ≔कुल आगम - (स्पष्ट सागतें + अस्पष्ट लावतें + सामान्य लाम)

2. पंजी के फेर पर साभ (PROFIT ON THE TURNOVER)

एक स्परकाय में लगायी गयी पूंजी पर वार्षिक काम-दर को 'श्रीत वर्ष साम' (profit per year) कहते हैं। उदाहरणामं, यदि व्यवसाय में 29,000 क. की कुल पूंजी तथी हुई है और सात प्र में 'स्थल सामयों में के काटकर, माना, 2,400 क. का लाभ प्राप्त होता है तो, व्यवसायी की दृष्टि से, साम भी सार्विक टर 12% होती।

तांत्र जो कि पूंची के प्रत्येक केर (fumover) पर प्राप्त होता है उते एक व्यवसायी 'पूंची के फेर पर तांत्र' (profit on turnover) कहता है। आयः एक व्यवसाय (चित्रेपतया छोटे व्यवसाय) में तागायी गयी पूंची का बाल कर में कई बार हैर-केर होता है। उदाहरणाएं, माना कि एक छुटकर व्यापायी (retailer) 1,000 क. की पूंची का कार्य करता है। वह 1,000 क. का पाम चोत्र कर प्रत्येक एक्टकर व्यवसाय में 1 महीने में बेच जेता है। इसके पत्रवार वह पूनः 1,000 क. का मान खरीदकर छुटकर वावसर में 1 महीने में बेच जेता है। इस प्रकार माना कि

बह साल भर में 1,000 क. की पूंजी का 12 बार फेर कर सेता है और माना कि उसे प्रयेक फेर में लगभग 3% का लाभ होता है। पूंजी की एक निश्चित माता (अर्थात् 1,000 क.) का कई बार हैर-फेर होने पर साभ होता है जिसे 'जबी के फेर पर साभ' कहा जाता है।

यद्यपि फुटकर ध्यापारी की लाम-दर नीभी है, परन्तु पूंजी के कई बार फेर होने पर लाभ की नामिक दर ऊँची हो जाती है। 1,000 रू के एक फेर पर 3% के हिमान से उसे 30 रू. साभ मितवा है, 12 फेर में उसको कुल लाग $30 \times 12 = 360$ रू. मितवा है। स्पट्ट है कि 1,000 रू की पूजी से तह फुटकर व्यापारी 360 रू. प्राप्त करता है, अर्थाद् प्रतिवर्ग लाभ की दर 3%2, 3%20 = 36%2 करती है।

यहा पर यह ध्यान रखना वाहिए कि 'प्रति वर्ष साम' द्ववा 'पूजी के फेर पर लाभ' दोनो ध्याव-सायिक लाम के ही रूप हैं, जब इनको जात करने में सायत का अर्थ 'अस्पप्ट लागतो' से ही तिया जाता है।

3. सामान्य साभ (NORMAL PROFIT)

- (ii) एक महत्वपूर्ण बात ब्यान में रखने की यह है कि सामान्य साम सागत का श्रेम होंगी है अर्थात औरत सागत में शामिक होता है। इसका कारण है कि चूमि, अस तथा पूर्वो की भारित साहारी (अर्थाद बाहांसी को योग्यता) एक सीमित या दुनेंस साखन (scarce resource) है और समित्र उसकी भी एक सीमित होती है। अदः एक साहारी किती उखोग में तभी कार्य करोगा जर्वार (अग्य सामाने की माति) उसको उसकी मात्र करोगत कर्याद "प्यानक भीमत अर्थाद "प्यानक एति मूच्य" (minlumm supply price) प्राप्त हो सके, वदि ऐसा नहीं है। तो इस ज्योग में नहीं रहेगा। साहारी को महं "प्यानक पूर्वि मूच्य ही स्थान साहती को 'स्वानत स्थान के "स्वान स्थान के स्थान स्थान साहती को 'स्वानत स्थान के स्थान स्थान स्थान स्थान के "स्वानत स्थान स्थान

"Normal profit is that level of profit at which there is no tendency for new firms to enter the trade or for old firms to disappear out of it."

-Mrs. Joan Robinson, op. clt., p. 93,

[&]quot;Normal profit, for an entrepreneur in any industry is the maximum level of profit which is just sufficient to induce him to stay in the industry."

Mrs. Joan Robusson, The Economics of Imperfect Convention, p. 92.
"Cf" An industry is said to be in full equilibrium whom there is no tendency for the number of firsts to alter. The profits earned by the firms in it are then normal."

- या 'अवसर लागत' है और इस प्रकार वह लागत का एक अंग है। 14
- (iii) साहती को उत्तोग विशेष में बनाये रखने के लिए बामान्य साम अनिरिवर्तता उठाने का एक स्यूनतम पुरस्कार (irreducible minimum reward) है। सामान्य साम तो साहती की उद्योग में बनाये रखने के लिए केवल पर्यांच पात (just sufficient) होता है ताकि साहती देखभान तथा प्रवच्य (supervision and organization) का सामान्य कार्य (routine work) करता रहे। इसलिए यह कहा जाता है कि सामान्य साथ मबदूरी को मांति होता है या उसे 'प्रयव्य की मजदूरी' कहा जा सकता है, " सामान्य साथ के रूप में साहती स्वयं अपने आप को संगठन या प्रवाम की मबदूरी देता है।
- (iv) सामान्य साम कास्तर चिश्व-चित्र उद्योगों के लिए निम्न-मित्र होता है। जिन उद्योगों के प्रारंत्तिक लिस्तिने (initial investment) बहुत अधिक होता है वा जिन उद्योगों में सतरा स्तुता है या तो उद्योग व्यवस्थीय नहीं समझे जाते, ऐसे उद्योगों में सामान्य साम का स्तर अन्य उद्योगों की अभैका जैंदा किंदा होगा।

এনিবিদ্ধ লাস যা অনাদান্য লাস (EXCESS OR ABNORMAL OR SUPERNORMAL PROFIT)

- (i) जब एक साहसी को आय सामान्य लाव से अधिक होती है तो उसे 'अतिरिक्त लाम'
 या 'असामान्य लाम' (excess or supernormal profit) कहते हैं 1
- (ii) अतिरिक्त साम, सामान्य साम की भौति, बाहसी को किवी उद्योग मे कार्य करने तथा उसमें बने रहने के लिए आवस्यक नहीं होता। दूसरे कब्दों में, अतिरिक्त साम, सामान्य साम भी मौति, सामक का अंग नहीं होता!
- (iii) जब 'विशुद्ध लाय' (pure profit) वा 'अविदिक्त लाय' (excess profit) अ मृत्य होता है तो इसका अभिनाय है कि बाहनी को केवल सामान्य साथ आप्त हो रहा है। दूसरे साव्यों में, 'मृत्य विशुद्ध लाय' ('zoro pure profit' or simply 'zoro profit') तथा 'वामान्य लाय' (normal profit) एक ही बाल हैं।
- (iv) सामान्य लाभ कड़ी ज्ञणात्मक नहीं हो सकता जबकि अतिरिक्त लाम ज्ञ्णात्मक हो सकता है अर्थात् हानि को 'ज्ञ्णात्मक लाम' कहा जाता है।

5. एकविकारी साभ (MONOPOLY PROFID

जब साम एकाधिकारी विश्वित के कारण प्राप्त होते हैं तो उन्हें 'एकाधिकारी साम' कहा जाता है। एक बरतू को उत्पादित करने वाली कुछ बड़ी कमें वापत में समझौदा करके तथी कमों के प्रवेश को रोक तकती है और एकाधिकारी विश्वित प्राप्त कर तकती है, पेटेल्ट, क्योरिस्ट, कच्चे माल की अधिकात पूर्ति पर अधिकार, इत्यादि एकाधिकार के कारण हो। सकते हैं। एक एकाधिकारी नयों कार्ती के प्रवेश को रोक्ने को योग्यता खाता है, धरिणाशतक्य वह अपने उत्पारत को संक्षित करके ऊंची कीमत रखता है और दीर्थकात से बी अवामान्य या जातिरिक्त साम प्राप्त करता है। चूकि

Like land, labour, and capital, entrepreneur (i.e., entrepreneurial ability) is a scarce resource and therefore has a price tag on it. Hence, an extrepeneur will work in an industry only when be gets has maintama price or minimum unpoply price, observés his will not stay in this industry. In other words, this minimum supply price of an entrepreneur is the normal profit and it is a part of cost.

Marshall's 'normal profits' virtually correspond to Clarkian "wages of management."
 What Marshall would call 'abnormal profits' is designated by Clark as 'pure profit.

ये अतिरिक्त लाम, लयान की भौति, सीमितता के कारण प्राप्त होते हैं और दीर्घकाल मे भी रहते हैं, इस्रतिए 'एकाधिकार साभ' समान के अधिक निकट होते हैं और इन्हें 'एकाधिकारी समान' (Mono-

poly Rent) भी कहा जाता है। अब हम साभ के स्रोत (source) के रूप में 'स्निविश्वतता' (uncertainty) तथा

'एकाधिकार' के बीच सम्बन्ध तथा अन्तर (distinction) की विवेचना करते हैं--(1) एक साहसी एकाधिकारी बक्ति प्राप्त करके अनिश्चितता को कम कर सकता है अथवा उसके प्रभावों को अपने स्वार्थ के लिए काम में ला सकता है। एक स्वद्धारमक (competitive) कमें बाजार की अनियमित-साओं (vagaries) के प्रति अरक्षित रहती है, जबकि एक एकाधिकारी बाजार की एक सीमा तक नियम्बित कर सकता है और इस प्रकार यहत्त्वपूर्ण तरीके से अनिविवतना के कुप्रभावों को समाज कर सकता है या उन्हें न्यनतम कर सकता है। (ii) इसके अतिरिक्त नय-प्रवर्तन (innovation) एकाधिकार का एक महत्त्वपूर्ण स्रोत है, तये सकतीको के लाग करने या नयी वस्तओं के उत्पादन करने से उत्पन्न अत्यकालीन अनिश्चितता एकाधिकारी शक्ति की थॉजत करने की देखि से एक साहसी द्वारा उठायी जा सकती है। (jii) 'अनिश्चितसा' तथा 'एकाधिकार' से उत्पन्न सामी में एक महरत्रपूर्ण, अन्तर भी है, और यह अन्तर लाम के इन दोनों खोतों (sources) की सामाजिक बाछनीयता (social desirability) से सम्बन्धित है । प्रावैधिक (dynamic) तथा अनिश्चित आधिक शाताबरण में निहित जोखिमों को उठाना तथा मद-प्रवर्तनों को बहुण करना सामाजिक दृष्टि से बाछनीय कार्य है। इसके विषरीत एकाधिकारी नामां की सामाजिक बाछनीयता अत्यधिक सदेहा-रमक है। एकाधिकारी लाभं, स्पर्वात्मक कोमतों के ऊपर, तत्पादन सकुचन (restriction) तथा साधनों के जानकृतकर अनुवित नितरण (contrived misallocation) पर आधारित है।" सक्षेप में, 'जान बुमकर उत्पन्न की कभी कभी' (contrived scarcities) के कारण 'एकाधिकारी लाम' सामाजिक दृष्टि से अवाछनीय हैं, जबकि 'नव-प्रदर्शन के कारण एकाधिकारी लाभ' बांछनीय कहे जा सकते हैं।

आकत्मिक साभ

1. परिमादा (Definition)-आकरियक घटना, अवसर या भाग्य (accident, chance or luck) के कारण बकायक अतिरिक्त साम बास्त हो जाते है जिन्हें 'आकृत्मिक साम' कहा जासा है ।

आकित्मक लाभ की एक अच्छी परिभाषा इस प्रकार दी गयी है---एकाधिकार के सतिरिक्त कुछ ऐसी परिस्थितियाँ होती हैं जो कि आकस्मिक (accidental) तथा अस्पकाल के लिए होती हैं और ये डब्म ऑनत करने को इंग्टि से क्यों की अनुकुस स्विति में रख देती हैं । ऐसी वरिस्थितियों से उत्पन्न अतिरिक्त प्रतिकलो को 'आकस्मिक साम' कहा वह सकता है ।""

[&]quot;An entrepreneus can reduce uncertainty, or III least manipulate its effect, by achieving monopoly power. The competnive firm is unalterably exposed in the vagaries of the market; the monopolist, however, can control the market to a degree and thereby offset or minimize potentially adverse effects of uncertainty."

[&]quot;Bearing the risks inherent in a dynamic and uncertain economic environment and the undertaking of innovations are socially desirable functions. The social desirability of monopoly profit, on the other hand, is subject to very great doubt. Monopoly profits typically are founded upon output restriction, above competitive prices, and a contrived misallocation of resources "

[&]quot;In addition to monopoly, there is a large family of circumstances, accidental and short fixed, which place some firms in a fivourable spot to make money. The extra returns resulting may be called wandship profits."

साप्र

2. व्याख्या (Explanation)--- उदाहरणार्थ, यकायक युद्ध छिड़ जाने से किसी बरत की कमी के कारण उसकी करमत बढ़ जाती है और ऐसी स्थित में उन व्यापारियों को, जिनके पास उस वस्त के स्टॉक हैं, बहुत अधिक नाभ प्राप्त होते हैं जिन्हें 'आकृत्मिक नाम' कहा जाता है। भाग्यवश यदि किसी व्यक्ति को एक लाँटरी (lottery) का एक लाख का प्रथम पुरस्कार मिल जाता है तो यह 'आवस्मिक लाभ' होगा ।

अद हम दो और, परन्तु महत्त्वपूर्ण, उदाहरण देते हैं। माना दो फर्में A तथा B एक प्रकार की बस्तु का उत्पादन कर रही है। माना फर्म À में श्रमिकों की आकस्मिक हडताल हो जाती है जो कि लगभग 1 महीने चलती है। परिणामस्वरूप फर्म B को एक महीने की अत्पावधि में 'आक-हिमक लाम' प्राप्त होगे क्योंकि वह अब अपनी वस्त को ऊँवी कीमत पर बेनकर अधवा पहले की कीमरा पर ही बहुत अधिक माला में वेचकर अधिक साथ प्राप्त कर सकेगी। वहाँ पर आकश्मिक घटना (अर्थात् हरतात) एक फर्म (अर्थात् फर्म B) के लिए आकस्मिक लाम उत्पन्न करती है तथा इसरी फर्म (अर्थात् फर्म A) के लिए हानि ।

इसरा उदाहरण लोजिए जिसमें मान्य, अवसर या एक आकस्मिक घटना एक ही कर्म के सिए 'अनिश्चितता' तथा 'एकमाल लामकारी स्थिति दोनों का निथम (mixture) उत्पेत्र कर. सकती है। यकायक युद्ध छिड़ जाने के कारण किसी वस्तु विशेष की माँग यहुर्त वहुर सकती है तो इस वस्तु को उत्पादित करने वाली फर्म को (वस्तु की ऊँची कीमत के/परिणार्मस्वरूप)। अस्यधिक लाभ अर्थात् 'आकस्मिक लाभ' प्राप्त होगे । वस्तु की अधिक माग तथा उँजी कीमत के कारण फर्म का लागत-तीवा (Cost structure) ऊँचा हो सकता है, जिसके कारण कमें के लिए अनिश्चितता भी उत्पन्न होगी न्योंकि युद्ध समाप्त हो जाने के बाद वस्तु की माँग तथा कीमत विर राकती है और गाँति-काल (peace time) में ऊँचे लागत-डांचे को बनाये रखना कठिन होगा और फर्म की हानि हो सकती है। स्पष्ट है कि युद्ध की आकृत्मिक घटना से एक ही कर्म के लिए 'अनुकृत स्थिति' (fayoured position) तया 'अनिश्चितता' (uncertainty) दोनों का मिश्रण उत्पन्न होता है।

3. निःक्षं (Conclusion)—(i) अनेक आकृत्मिक घटनाओं के कारण अनिविचतता उसी प्रकार उत्पन्न हो सकती है जिस प्रकार कि प्रावैधिक (dynamic) परिवर्तनों के कारण। कन दशाओं में भाग्य, अवसर या आकृत्मिक घटना एक ही फर्म को 'अनिश्यतता' तथा 'एकमान लाभ-कारी स्थिति' (exclusively favourable position) का मिथण प्रदान करती है। कुछ अन्य दुगाओं में यह कुछ कर्नों के निए आकरिमक लाझ उत्पन्न करती है और कुछ अन्य कर्नों के लिए केंद्रस हाति । आकृत्मिक लाभ का सार (essence) इस परिस्थिति में निहित है कि अनुकूल स्थिति (favoured position) नयी कर्मों के प्रवेश से तुरन्त समाप्त नहीं होती तथा आकरियक हानियाँ फर्मों के तात्कालिक बहिर्गमन (exit) से नहीं रून पाती हैं। वास्तव में पृति की बेकोचता (inflexibility) आकस्मिक लाभो के कारण की व्याख्या करती है।

(ii) परन्तु इस सम्बन्ध मे यह ध्यान रहे कि एक विस्तृत अर्थ में सीमित प्रवेश या बहि-गैमन अर्थात पृति की बेलोचताएं लाभ के उत्पन्न होने की सभी स्थितियों से सम्बन्धित होती हैं-अर्थात् अनिश्चितता की स्थितियो मे उत्पन्न लाभ का सम्बन्ध पूर्ति की बेलोचता से होता है, अनि-श्वितता चाहे नव-प्रवर्तन के कारण हो या अन्य परिवर्तनों के कारण, 'अनकल स्थिति' की दशाओं में उत्पन्न लाभ भी पूर्ति की बेलोचता से सम्बन्ध रखता है, 'अनुकुल स्थिति' चाहे एकाधिकार के कारण हो अथवा झानस्मिक घटना के कारण I²¹

The essence of windfall profit dwells in the circumstances that the favoured position is not removed by the instantaneous entry of new firms, and accidental losses are not arrested by the immediate exit of firms. It is the inflexibility of supply that accounts for windfall profits. But it may be kept in mind that "in a broad sense restricted entry and exit or inflexibi-

7. 'लाभ' तथा 'लाभों' (PROFIT AND PROFITS)

कुछ अर्पनास्त्री (जैसे Ryan तया Machlup) 'लाम' ('profit') तथा 'लामो' (profits) में भेद करते हैं तथा इन्हें कार्यात्मक दृष्टि से (operationally) परिभाषित करते हैं।

"लाम से हमारा अर्थ उस विश्वह आगम से हैं जो कि एक फर्म भविष्य में एक समयार्थाय के अन्तर्गत प्राप्त करने की आजा करती हैं, सार्यों से हमारा अर्थ उस विश्वह आगम से हैं जीकि एक फर्म एक निजियत अर्थाय के समाप्त होने के बाद प्राप्त करने में सफल होती हैं।"³³

यदि एक फर्म की जलादन तथा विकी को योजनाएं भविष्य में सही सिद्ध होती हैं तो एक निरित्तस समग्र समाप्त होने पर जस अधिकतम लाभ प्राप्त होया। दूसरे करते में, एक निमिन्त अविध में 'साम' तथा 'ताभो' में तुलना इस बात की साथ है कि किस सीमा तक एक कर्म ने अपनी योजनाओं में पत्तों को है, यदि आर्थिक बाताबरण समग्रविध में अधेशाकृत स्थायी है तो हम यह आमा करेंगे कि 'साभ' तथा 'जायों में अन्तर बहुत कम होया और समाप्त हो जायेगा।'

सामान्य लाभ का निर्यारण (DETERMINATION OF NORMAL PROFIT)

1. প্রকল্পন (Introduction)

वास्तविक जगत गत्यात्मक (dynamic) है, उसमे विरुद्ध एरिवर्तन होते रहने है, परिणामसमस्य अव्यक्तात तथा वीम्कान दोनों में उसमे अनिक्वित्त बनी रहती है। इस अनिस्थितता को उसने
से दूरिट से व्यक्तियों अर्थात् साहित्यों को प्रेरित (induce) करने के सिए एक व्यन्तवा पुरस्कार (अपार्वे सोप) का होना आवश्यक है। यह व्यन्तवा पुरस्कार या साथ की व्युत्तव पर 'सामान्य तार्ध कहैं बाती है। सामान्य लाम मुढ लाम (puro profit) का यह अया है विसको प्राप्त करने की साहमी आया करते हैं। यह 'अनिक्वतता डोलने का क्या न हो सब्से योग्य व्युत्तक पुरस्कार' है औ कि एक सम्याविध में साहित्यों को उद्योग विशेष में क्यारे यक्ते के लिए आवश्यक है। भ्यारे साहित्यों को उद्योग विषय में यह व्युत्तवप पुरस्कार नहीं मिसता है तो दे स्व उद्योग में काम नहीं करेंगे बर्किक दूसरे उद्योग में बसे जामेंगे, इसरे छन्दों में, सामान्य साथ साहित्यों की हस्तातरण आय' या 'अवकर सागर्व' है। अस्पकास में साहित्यों को साधान्य साथ से अधिक (surplus profit) आप हो। सह 'अविरस्क साम' यो सामा के अया के अया है। वर्क्य देशकाल में पृत्ति वित्तयोगिता के अर्थोग, यह 'अतिरस्क साभ से जाग का अयह स्वस्ता है, परन्तु वीरकाल में पूर्ण प्रतियोगिता के अर्थोग, यह 'अतिरस्क साभ' या 'लगान का अया सामान्य हो जायेवा और केवल सामान्य साथ ही हाम होगा।

े अन्य सामनो की कीमत की भ्रांति, साहसी की कीमत (अर्थात् सामान्य लाभ) शाहसी की माँग तमा पूर्ति द्वारा निर्धारित होती है ।

lities of supply seem to be associated with profit in all cases in which they appear—in cases of uncertainty, whether fostered by unnovation or other changes and in cases of a favoured position, whether created by monopoly or accident.

cases of unsertunity, whether too-clear by misopoly of socident.

If we will position, whether created by monopoly of socident.

"By profit we mean the net revenue that a firm expects to earn during a period of time that lies about hy profit we mean the net revenue which a firm has actually succeeded

in earning during a period that has ended."

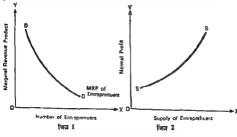
"A comparison between profits and profits in a particular period, then, provides a
measure of the extent to which the firm erred in the estimates on which its plans were
based; if the economic environment is relatively stable over time we would expect the
difference between profits and profits to dwarfe and distances.

[&]quot;Normal profit is that part of 'pure profit' which is expected by entrepreneurs. It is an irreducible minimum reward for uncertainty-bearang, which entrepreneurs will require over a period of time, to induce them to stay in a particular industry.

2. साहसी की मांग (Demand of Entrepreneurship)

मांग पर पर हम सीमान्त जरपादकता तिदान्त का प्रयोग करते है। कमों द्वारा साहसी की मांग उसकी उत्पादकता के कारण की आती है परनु अन्य सामगों की तुलना में साहसी की सीमान्त उत्पादकता या सीमान्त आवम उत्पादकता (manginal revenue product) के बात करते में एक किताई है। सामग्र अप के सम्मन्त में एक कर्ष अप की एक असिक्त इकाई का प्रयोग करते कुता आगम में वृद्धि को मानुम करके अम की सीमान्त आगम उत्पादकता को बात कर लेती है, परनु एक कर्म साहसी की सीमान्त उत्पादकता इस प्रकार बात नहीं कर सकती क्योंकि एक कर्म एक साहसी का ही प्रयोग कर सकती है, एक से अधिक का नहीं। परनु इस कठिनाई को दूर किया जा सकता है यदि हम

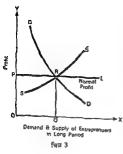
एक उद्योग में प्रबुक्त किये जाने वाले साहिसयों की संख्या कमों की संख्या से प्रायक्ष सम्बन्ध रखती है, उद्योग विगये में जितनी फर्ने होंगी उतने ही साहिसी होंगे। यह मान लेना उचित (rosso-nable) होना कि उद्योग में फर्ने के सच्या में वृद्धि के साथ प्रत्येकरण के जान्य बरेगा (स्थोकि उद्योगों में बहुत के उत्यादन में वृद्धि के परिणामसक्त्य बहुत की नीमत विरोगी)। इसका प्रीप्रप्राय है कि साह- विगयें भी अधिक संख्या प्रचुक्त होने से उनकी सीमान्य उत्पादकता विरोगी, साहियों की सीमान आगम उत्पादकता रेखा (MRP-curve) वाये से दायें नीचे की और विरुद्धी हुई होगी देखा कि विद्धा में विद्यादा गया है। सम्बुक्त जर्बस्थ्यक्या (economy as a whole) के किए भी साहिसाई में मों माता की जा सकी है; बभी उद्योगों से सम्बन्धिय साहिसाई की धीमान्त आगम उत्पादकता रेखाओं की जोड़ देने के सम्भून अर्थस्थवस्था के विए साहत (entrepreneutship) की मोंग झात हो जायोगे।



3. साहस को पूर्ति (Supply of Entrepreneurship)

'सामान्य लाभ' साहबी का पूर्ति मुख्य (Supply price) है, सामान्य साम वह न्यूनतम् पूर्ति मुख्य है जो कि समाज (अर्थात् सम्पूर्य-व्यवस्था) को व्यनिष्वतता प्रेतने की पूर्ति (supply of uncertainty-bearing) को बनाये रखने के तिए देना 'प्रदेशा ।'" यदि सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में साम-

^{** &}quot;Profit exclusive of any rent element—i.e., what is termed 'normal profit'—is the supply price of entrepreneuralip, the price which society must pay to maintain the supply of uncertainty-bearing."



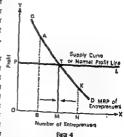
दर अंधी होगी वो साहतियों की पूर्वि अधिक होगी, साभ-दर नीची होगी तो साहतियां की पूर्वि कम होगी । इस अकार साभ-दर सथा साहतियां की पूर्वि में सीधा सम्बग्ध होगा और देसलिय, समूर्ण अर्थ-व्यवस्था की दूष्टि से साहवियों की पूर्वि रेखा अगर को और बढ़ती हुई होगी जैसा कि बित 🏾 में दिखाया गया है।

 सामान्य लाग निर्मारण (Determination of Normal Profit)

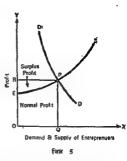
पूर्ण प्रतियोगिता है अन्तर्गत सम्पूर्ण अर्थन्यवस्था (economy as a whole) की इंग्डि से साहसी का मूल्य अर्थात सामान्य साभ क्व बिन्तु पर निर्धारित होगा बहां साहस्थिं की मांग रेखा तथा पूर्ति रेखा एक दूसरे को काटती है। चिन्न 3 में DD तथा SS

रेखाए R बिन्दु पर बाटती है, जत सामान्य मात्र RQ (या PO) निर्धारित होंगा और साहांसियों की माग तथा पुति बोगों OQ के बरावर होंगी। सामान्य सात्र को PL रेखा दारा भी व्यक्त किया वा सकता है क्योंकि पूर्ण प्रतियोगिता के जन्मनेत प्रत्येक जुद्योग दृश सामान्य लाभ के स्तर की स्वीकार करेता।

पुर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग उस सामान्य लाभ को दिया हआ मान लेगा जीकि सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था मे शाहसियो की कूल मांग तथा कुल पूर्ति हारा निर्धारित होता है। दूसरे शब्दो में. प्रत्येक उद्योग विल 3 की PL सामान्य लाभ रेखा को दिया हुआ मान लेगा, इसका अभित्राय है कि एक उद्योग के लिए सामान्य साम रेखा (या साहसियों की पूर्ति रेखा) एक पड़ी हुई रेखा होगी और इस दिये हुए सामान्य लाम तया साहसियो की सीमान्त आगम उत्पादकता के अनुसार उद्योग विशेष में साहिसियों की संख्या निर्धारित होगी। चित्र 4 में सामान्य लाम रेखा PL तया साहसी की MRP-रेखा एक दूसरे को T बिन्दू पर काटती है, अतः उद्योग विश्वय भे प्रयुक्त किये जाने वाले साहसियो की सक्या OM होगी । दूसरे शब्दों में, पूर्ण प्रतियोगिता के

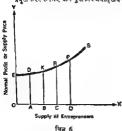


अप्तरंत एक उद्योग साम्य को स्थित में तब होग अबिक साहको सामान्य साम प्राप्त करते हैं। यदि उच्चोर में साहमियों की सक्या OM से कम है, नाता कि OB है, तो इकका अधिप्राय है कि इस उद्योग में साहितियों की घोगान्त वागम उत्पादकता AB है अर्थात उन्हें AB साम प्राप्त हो रहा है जो कि सामान्य नाभ से अधिक हैं; इस अतिरिक्त नाम से आकृषित होग्द साहित्यों की सब्या बड़ेगी (जैंका कि दिवा 4 में B से M की और बाता हुआ तीर बताता है) और बड़कर वह OM के बरावर हों बायेगी जहां पर साहिती की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) तथा सामान्य सामा दरावर हैं। इसी प्रकार यदि साहसियों की संख्या OM से अधिक है, गाना कि ON है, तो इसका अभि-प्राय है कि इस उद्योग में साहसियों की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP)वरावर है KN के, अर्थात उनको KN लाभ प्राप्त हो रहा है जो कि सामान्य लाभ से कम है; परिणाम-स्वरूप कुछ साहसी इस उद्योग को छोड़ देंगे, उनकी संख्या कम होकर (जैसा कि जिल 4 मे N से M की ओर जाता हुआ तीर बताता है) OM के बराबर हो जायगी जहाँ पर माहसियों की सीमान्त आगम उत्पादकता (MRP) तया सामान्य साम वरावर हैं। स्पष्ट है कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग साम्य की स्थिति से तभी होगा जबकि सभी साहसियो (अर्थात फर्मो) को केवस सामान्य लाभ प्राप्त हो रहा है।



अपूर्ण प्रतिमोणता को स्थित में एक उद्योग, नर्वात् जब उद्योग विशेष में साहितयों या कमों के प्रवेश के प्रति क्लाव्टे अथवा बाधाए हैं तब ऐसे उद्योग के लिए साहित्यों की पूर्ति रेखा (अपीत् सालाप्य लाम रेखा) वहीं हुई रेखान होकर कर को चढ़ती हुई रेखा होगी जैसा कि जिल 5 में ES रेखा है 1⁸⁸ विश्व 5 में साहित्यों की मांग रेखा DD तथा पूर्ति रेखा ES एक इसरे की P विषय पर कारती है, जब मरीक साहित्यों की PQ (बा RO) के बरावर परकार या लाम प्रास्त

करर को चढ़ती हुई साहसियों को पूर्ति रेखा ES का अधित्राय है कि अधिक साहसियों को प्रयुक्त करने के लिए केरे. गुरस्कार कर्यात् केंब्रे सामान्य साह देन करने पूर्व दिखा ES साहसियों के



चित्र 6 के बरायर पूर्ति मूल्य पा सामान्य ताभ क्याय देना पड़ेगा । पूसरे कार्यों में ES रेखा सामान्य लाभ के विभिन्न स्तरों को बतावी है समा साहात्यों की OQ सक्या का जुल सामान्य साभ (या "कुन पूर्ति मूल्य" या "कुम अवसर सागव") ES नेवा ने जीने का क्षेत्रफल OQPE के यदार होगा

के 'पूर्ति मूच्यो' मिर्चात् 'सामान्य साम' के चिक्रिय स्तरो) को कताती है जिन पर कि साइसियों की विभिन्न संख्या जद्योग विगिय में कार्य करने को सत्यर है। अपूर्व अविभीतात के मनतीत एक ज्योग बदि साइसियों की OA संख्या (चिंद्र दि अपूर्त्त करना बाहता है तो उन्हें अप्लेक साइसी को कम से कम DA के बदाय देना होगा नहीं तो उद्योग को साइसियों की यह संख्या प्राप्त नहीं को OB संख्या पा OC तंख्या वा OQ संख्या प्रयुक्त करना चाहता है तो उद्ये क्यान कम से कम DK पा CR या OP होगा तथा प्रयुक्त किये जाने वाले कुल साहसियों की संख्या OQ होगी। OQ साहसियों को प्राप्त होने वाला कुल लाभ OQ×PQ=OQPR तथा कुल सामान्य साम=OQPE । स्पष्ट है कि अपूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग विशेष में साहसियों को सामान्य लाम से अधिक लाम .. (अर्थात एक प्रकार से समान) प्राप्त हो रहा है, वर्षात

अतिरिक्त साम (excess profit)

⇒कुल लाभ --सामान्य लाभ ⇒OQPR ~OQPE =EPR

5. साम-निर्धारण के स-बन्ध में कुछ म_लस्चपूर्ण बातें (Some important points regarding profit determination)

सामान्य लाम-निर्धारण के उपर्यंक्त विवेचन के सम्बन्ध में निम्न महस्वपूर्ण बातों को ध्यान में रखना आवश्यक है :

(i) उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि हम यह मान लेते हैं कि पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत सभी साहसियों के लिए मामान्य लाम् का स्तर एक ही है और इस प्रकार सभी साहसी समान आग प्राप्त करते हैं। दूसरे शक्दों में, यह मान लिया जाता है कि सुपी साहसी एकरूप (homogeneous) हैं अर्थोत् समान योग्यना रखते हैं। स्पष्ट है कि यह मान्यता अवास्तविक है।

शत व्यवहार में दीवंकाल में भी कुछ साहसी ऐसे होंगे जो सामान्य लाभ से अधिक लाभ प्राप्त करेंगे, इस अतिरिक्त लाभ को 'योग्यता का लगान' (rent of ability) कहा जा सकता है।

(ii) उपर्मेक्त विवेचन में एक छिपी हुई मान्यता (implicit assumption) यह है कि सभी उद्योगों मे अनिश्चितता की समान माला (same degree of uncertainty) मान शी जाती है। परन्तु यह मान्यता भी अवास्तविक है क्योंकि व्यवहार में कुछ उद्योगों में अनिश्चितता की माता अपेक्षाइत अधिक होती है और इसलिए ऐसे उद्योगों में सामान्य साम का स्वर, जन्य उद्योगों की तुलना मे, अधिक होगा । दूमरे सब्दों में, लाभ का एक स्तर जो कि एक साहसी के लिए सामान्य है वह दूसरे के लिए सामान्य से कम तथा तीसरे के लिए सामान्य से अधिक हो सकता है।⁵⁷

परन्तु फिर मी सामान्य साम का विचार शाभदायक है क्योंकि "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए सामान्य लाम के स्तर का समायोजन (adjustment) करके हम व्यक्तिगत उद्योगों में अनि-रिवतता नी निमित्र माताओं की जानकारी कर सकते हैं।"

(iii) यदि अर्थेव्यवस्या पूर्णतया स्थिर (perfectly static) है, अर्थात जनसंख्या, व्यक्तियों की घविमो (tastes), टेब नीलोबी तथा आयो में कोई परिवर्तन नहीं होता तो कोई अनिश्चितता नहीं होगी और इसलिए कोई सामान्य लाभ या लाभ नहीं होगे, साहसी का 'सामान्य लाभ' वास्तव में केवल 'प्रबन्ध की मजदूरी' (wages of management) होगी।

क्या लाम समान हो सकते हैं ? (CAN PROFITS TEND TO EQUALITY 1)

अन्य साधनों के पुरस्कारों की माति लाभ की एक सामान्य दर (general rate) अमस्मव है: (i) अधिक जीविम तथा अनिश्चितता वाले उद्योगी में लाभ अधिक होगा अपेक्षाकृत रूम

[&]quot;A level of profit which is normal for one entrepreneut may be less than normal for another and more than normal for a third."

²⁴ Yet the concept of normal profit is useful because "by making an adjustment to the level of normal profit for the economy as a whole, we can take account of the varying degrees of uncertainty in individual industries."

जोबिय वाले और साधारण उद्योगी में । इस प्रकार अल्पकान में विधिन्न उद्योगों में लाभ की समान दर होने की कोई प्रवत्ति नहीं होगी ।

(ii) जल्पकात में एक ही उद्योग में माहिंसवों की व्यावसायिक योग्यताओं के अनुसार

विभिन्न फर्मों में भी साभ की दरे भिन्न होगी।

(iii) सैद्धान्तिक दृष्टि से यह कहा जा सकता है कि दीर्घकाल में विभिन्न उद्योगों में लाभ की एक सामान्य दर हो सकती है। यदि ऐसा नहीं है और लाभ की दरों में अन्तर है, तो साहसी (अर्घीत् व्यावसायिक पोष्पता) कम लाभ बाते अर्घोगों से अर्घित लाभ बाते उद्योगों में आप कर तक कमी उद्योगों में लाभ दर तमान न हो जाये। इस प्रकार दीर्थकाल में, सैद्धान्तिक दृष्टि से, निर्मान्न उद्योगों में लाभ दर तमें की प्रविक्त उपयोगों में लाभ दर तमें की प्रविक्त नहीं जा सनती है।

परणु दीर्पकाल में विधिन्न उद्योगों में लाभ के समान होने की प्रवृत्ति केवल श्रैडान्तिक तथा काल्पांकि है। बास्तदिक संसार प्राविधिक है जिससे निरन्तर परिवर्तन होते रहते हैं जो विधिन्न उद्योगों सपा कर्तों ने सह्युओं की कीमसों तथा लागों ने अन्तर उत्पन्न करते रहते हैं और इस प्रकार विधिन्न उद्योगों में लाम की दरों में विध्यता बनी रहनी है। स्पष्ट है कि वास्तविक संसार से लाभ के समान होने की प्रवृत्ति नहीं हो सकती ।

प्रश्न

- सामान्य साम्र सथा अतिरिक्त लाभ में अन्तर बताइए। श्या साहसी का पुरस्कार उत्पादन सामत में प्रवेश करता है?
 - Distinguish between normal profit and surplus profit. Does the remuneration of the entrepreneur enter into the cost of production ?
- साम के र-प्राप्त और आवश्यकता की विवेचना कीजिए। न्या यह उत्पादन लागत मे प्रवेश करता है?
 - Discuss the nature and necessity of profit. Does it enter into cost of production?
- साम सवान की मांति होते हैं और मृत्य ने प्रकेश नहीं करते। वया आप इससे सहमत हैं ? कारण दीजिए।
 - Profits are like rent and do not enter price. Do you agree ? Give reasons. [संकत—गहने 'साभ के नगान सिद्धान्त' की आनोचना सिद्धिद व्याख्या कीजिए। तत्परचात् बतारए कि 'बीतीरक नाभ वां बतासगब्य साक्ष' जावत का क्या करी होता और
 - बतावर कि 'अतिरिक्त लाभ वा जसामान्य लाभ' लाभव का अन नहीं होता और इत्तीलर मून्य की प्रभावित नहीं करता, अतिरिक्त लाभ के अये को बतारए। परन्तु 'खानान्य लाग' सागठ का जंब होता है और इसलिए जूरव को प्रभावित करता है, 'खामान्य साम' नामक शोबंक के अन्तर्गत विषय-सामयो शीदग ।
- "साम का बाधुनिक सिद्धान्त उत्पादन प्रक्रिया में साहती का यह योगदान बताता है कि वह दोमा-अयोग्य जोखिमों तथा अनिध्वितताओं को सहन करता है।" विवेचना कीजिए।
 - "Theory of profit regards the entrepreneur's contribution to the process of production as that of bearing non-insurable risks and uncertainties."

अथवा

वियेषन कीजिए कि "लाभ अनिश्चितता सहन करने के लिए भुगतान है।" Discuss "Profit is a payment for bearing uncertainty." 784 नाम

5. क्या लाभ एक अतिरेक (surplus) है अथवा किसी उत्पत्ति के साधन का पारिश्रमिक ? माईट के लाभ-निर्धारण सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । Is profit a surplus or a payment to a factor of production? Discuss Knight's

theory of profit. ६. लाभ क्या उत्पन्न होते हैं ? स्थिर तथा प्रावैंगिक दशाओं के अन्तर्गत लाभ के विचार की

विवेचना कीजिए।

Why do profits arise? Discuss the concept of profits under static and

dynamic conditions.

 निम्निसिखत कथनो की विवैचना कीजिए : (अ) 'लाभ लगान की भौति होते हैं।"

(ब) "लाभ प्रावृधिक दशा मे उपस्थित रहते हैं, परंग्द्र स्थिए श्वेंस्था में लग्त हो जाते हैं।"

Comment on the following statements :

(a) "Profits are analogous to rent."

(h) "Profits exist in the dynamic state, but disappear in the static state." 'सामान्य' तथा 'निशद्ध' लाभ मे अन्तर स्पष्ट कीजिए; और बताइए कि सामान्य लाभ कैसे

निर्धारित भीते हैं। Distinguish between 'Normal' and 'Pure' profits and show how normal

profits are determined. 'समाज का काई भी रूप हो-वाहे पजीवाद, समाजवाद या साम्यवाद-लाभ एक आवश्यक तथा महत्त्वपूर्ण कार्य करता है।" विवेचना कीजिए ।

"Whatever the form of society-capitalist, socialist or communist-profit performs a very essential and useful function." Discuss.

आय की असमानता

(Inequality of Income)

भाष की असमानता का विचार (The Concept of the Inequality of Income)

र्जाविक असमानता (economic inequality) बो प्रकार की होती है; 'आप की असमानता' (inequality of income) तथा 'धन की असमानता' (inequality of wealth)! वे दोनों असमानताएं एक दूसरे से चनिक हच से सम्बन्धित है। एक पूंजीनादी अस्पेव्यस्था मा स्वतान्त उपक्रन अमेव्यस्था (Irco enforprise economy) में घन वचा सम्मणि के वित्रारण की असमानताएं बहुत अधिक होती है जबकि स्पतिकत सेवाओं के बरले से प्राप्त पुरस्कारों में असमानताएं अपनानताएं बहुत अधिक होती है जबकि स्पतिकत सेवाओं के बरले से प्राप्त पुरस्कारों में असमानताएं की स्वता संपार्त के असमानताएं की सेवान का सेवान सेवा

आय की असमानता समाज की दृष्टि से अच्छी नहीं होती बीर इसलिए लोगों की आयों में समानता लाने के लिए विभिन्न अकार की रीतियों को अपनाने के प्रयत्न किये जाते हैं। परन्तु जाम की समानता का को में स्वत्न नहीं होता कि समान के सामी करने की आयों में पूर्ण समानता (periect equality of income) होनी चाहिए अचीव सह सोकों की आयों में पूर्ण समानता (arithmetical equality of income) होनी चाहिए। कोचों में आये में पिमातस्मक समानता (arithmetical equality of income) होनी चाहिए। कोचों भी सायों में 'पूर्ण समानता पा 'पिमातस्मक समानता' न तो सम्मब हो है और न बोकनीय हो है। समाज में पूर्ण से समानता में प्रतिक समानता हानिकारक होती है, यरच्यू म्यातियों की योमयाताओं में अन्तर के कारण तथा हुवाल और अधिक असमानताए हानिकारक होती है, यरच्यू म्यातियों की योमयाताओं में कुछ क्षसानताएं सावस्मक है। अटः आय की सनमानता का को पूर्ण समानता 'सा 'पिषदास्मक समानता' से नहीं होता बिल 'अपनिक असमानतावों में की सो

जिस प्रकार 'मून्य में स्थापित्व' (stabilization of prices) का अब्दै मून्यों के नित्ती एक स्थिर स्तर (fixed level) से नहीं बस्कि 'मून्यों के अल्लिक उतार-बढ़ाव (fixetuations) में कभी करने से होता है, उसी प्रकार 'आय को समानता' का अब्दै 'आय के एक समान स्तर'

से नहीं बल्कि 'आय की अत्यधिक असमानताओं मे कमी' से होता है।

आय में असमानता के कारण (CAUSES OF INCOME INSOUALTY)

विभिन्न प्रकार के तत्त्व आय की असमानवाओं को जन्म देते हैं वचर उन्हें बनाये रखते हैं। वास्तव में, आय की असमानवा के कारणों को निम्न तीन मोटे बची में बौटा जा सकता है:

(अ) आप की असमानता को उत्पन्न करने वाने तत्व ।

(प) आप की बसमानता को बढ़ाने वाले तस्त्र अर्थात् 'अ्यक्तिगत सम्पत्ति (private property) के स्वामित्व का अधिकार'।

- (स) आय की असमानताओं को स्थायी बनाने (perpetuation) में सहायक तत्त्व अपीत् 'जनराधिकार (inheritance) का अधिकार'।
- (अ) आब को असनानताओं को उत्पन्न करने वाले तत्त्व
- (i) जनमजात योग्यताओं (inhorent capabilities) में अन्तर—प्रकृति ने सभी व्यक्तियों को एक समान योग्य नहीं बनाया है, जन्म से ही व्यक्तियों में बावीरिक तथा मानसिक दृष्टि से अनस रहोता है। प्राय. अधिक योग्य व्यक्ति जच्छी नोकरियो तथा व्यवसायों में प्रवेश करके लियक आध प्राप्त कर सकने में सफत होते हैं, जबकि कम योग्य व्यक्ति अप. कम आप प्राप्त कर पाते हैं। इस प्रकार व्यक्तियों के अन्यवात ज्ञा में अन्तर जायों में अन्तर की जन्म देते हैं।
- (ii) प्रशासन, विश्वत तथा अवकारों (opportunities) में अस्तर—प्रत्येक व्यक्ति के मानसिक तथा ज्ञारीरिक दूर्विट से एक समान होने की अवास्तिनक मानस्ता को मान भी तिया जाने, तब भी व्यक्तियों में आब को असमानता रहेगी। इक्का मुक्क कारण है कि सभी व्यक्तियों के निवात तथा प्रशासन की समान सुर्वकारों तथा अक्षत प्राप्त नहीं होते। विका और प्रशासन के निवात तथा प्रशासन के अवासन सुर्वकारों तथा अक्षत प्राप्त नहीं होते। विका और प्रशासन के निवात तथा प्रशासन के अवासन कारण करने से सकत होते हैं। स्पन्ट है कि प्रशासन कि स्वाप अवसर प्राप्त करने से सकत होते हैं। स्पन्ट है कि प्रशासन कि स्वाप अवसरों में अन्तर 'आप को अस्पानता' को जन्म देते हैं।
- (ii) बाजार-सक्ति को स्वार्थ-सिद्धि के हेतु प्रयोग करने की योग्यता (Ability to manipulate the market power)—कुछ लोग बाजार स्विक को अपने स्वार्थ साम्रम के लिए बालांकों से प्रयोग करने की बोबाला एवं हैं। कुछ संच तथा व्यावसायिक समृद्ध (some union and professional groups) इस मकार को नीति अपनाते हैं जिससे कि उनकी उत्पादक सेवाओं की पूर्ति सीमित रहे और लिएगामस्वरूप वे (अन्य कोयों की अपेक्षा) अधिक आय प्राप्त कर सके में या गैंगे सदस्यों को लेने से ममा कर सकते हैं, बया प्रवेश की बहुत ऊँची सीम निर्धारित कर सकते हैं, प्राप्त कर की समया कर सकते हैं। इसी प्रयोग की समयाविध नायी कर सकते हैं। इसी प्रयोग के सम्पाप करके अपने सक्त्रमों के लिए ऊँची जाग प्राप्त कर सकते हैं। इसी प्रयोग के पर बना के उत्पादक या कुछ उत्पादक एक सिक्त करने स्वर्थ के लिए ऊँची जाग प्राप्त कर सकते हैं। इसी प्रयोग प्राप्त कर प्रयोग करने करने स्वर्थ के लिए उत्पादक या कुछ उत्पादक एक सिक्त करने स्वर्थ के लिए उत्पादक सा
- (iv) विचित्तमाँ का असमान वितरण (Unequal distribution of misfortunes)— विभिन्न प्रकार की आधिक विकासियां, वैदे साम्बी बीमारी, वृदंदवाएँ, परिदार के कमाने वाले व्यक्ति (bread-winner) की असामधिक पृत्यु, इस्वार्थि के कारण कुछ व्यक्ति गरीव रहते हैं। इन विचित्तमों का विदारण असमान रहता है स्वतिष्ठ व्यक्तियों की आयों में अन्तर होता है।
- (v) है बल मान्य वा अवसर (Just huck or chance)—जीवन में केवल भाग्य या अवसर का तत्व भी आयों में भिन्नता उत्पन्न कर देता है। किसी व्यक्ति को मान्यवर्ग कीयते की स्थानों का पदा तत्व पत्त है, वहते हैं। किसी व्यक्ति को मान्यवर्ग कीयते की स्थानों का पदा तत्व पत्त कर हुआ वह भिन्न के पदा ति के प्रति की मान्यवर्ग कीयते की स्थानी का प्रति के प्रति की प्रति कर सकता है। एक व्यक्ति व्यक्ति मान्यवर्ग की स्थान के प्रति कर सकता है। स्थानियत समय स्थान प्रति कर मान्यवर्ग में कुछ व्यक्तियों की आयों में वृद्धि करा सकते हैं।
- (ए) आय की रासमानता को श्काने बाका शस्य अर्थात् व्यक्तिसत सम्पत्ति के स्थामित्व का शक्षिकार' (The right to own private property)

नाम प्राप्त करने की योग्यता में अन्तर, शिक्षा, प्रशिक्षण तथा अवसरों में अन्तर, माग्य, इरवादि के कारण आय की अवामात्रवाएँ वस्पन्न होती हैं, परन्तु मंत्रीवादी अर्थव्यवस्या में निजी सम्पत्ति के स्वामित्व का अधिकार आयो की असमानता को बढ़ाता है। सोच कई रीतियो द्वारा सम्पत्ति प्राप्त करते हैं। प्रयम, अधिक देवत प्राप्त करने बाले व्यक्ति अपनी बननो से सम्पत्ति वरीद सकते हैं। दूसने सोग भूषि, बस्तुओं सथा सिक्युरिटीज इरवादि में सकतनापूर्वक सट्टा करके बड़ी माजा में

सम्पत्ति एकदित कर सकते है । व्यक्तियों के पास जितनी अधिक सम्पत्ति होगी वे उतने ही मानदार होंगे। वास्तव में, भाग की उच्चतम सीढ़ी पर सम्मत्ति वाले व्यक्ति ही होते हैं। सम्मत्ति के स्वामित्व का अधिकार लोगों की आयों में अन्तर को बहुत बढ़ा देता है। समाजवादी देशों में सम्मत्ति के स्वामित्व का अधिकार बहुत सीमित होता है इसलिए वहाँ व्यक्तियों की आयों में असमानताएं सहत कम होती हैं।

(स) याप को असमानता को स्थाप्ये थनाने में सहायक तत्त्व अर्थात् 'उत्तराधिकार का

affirer?' (Right to inheritance)

पंजीवादी अर्थव्यवस्या मे उत्तराधिकार का बधिकार बाय की असमानताओं को जारी (continue) रखता है। मृत्यू के बाद एक व्यक्ति का धन तथा सम्मत्ति उसके उत्तराधिकारियों की मिनती है, इस प्रकार से आय की असमानताएँ एक चीड़ी (generation) से दूसरी पीड़ी को हस्ता-म्तरित (transfer) होती रहती हैं । दूसरे शब्दों में, 'उत्तराधिकार की संस्या' (Institution of Inheritance) आद की असमानताओं की स्वायी बनाने में सहायक होती है।

आय की असमानता के हानिकारक प्रभाव (HARMFUL EFFECTS OF INEQUALITY OF INCOME)

संयदा

आय की असमानता के विपक्ष में तर्फ (ARGUMENTS AGAINST INEQUALITY OF INCOME)

आय की असमानता के विपक्ष में अनेक तर्क विये जाते हैं। ये तर्क वास्तद में आय की असमानशा के बुरे परिचामों पर आशारित हैं। आय की असमानता निम्न हानिकारक परिणामों को जन्म देती है :

(1) सामाजिक अन्याय (Social injustice)

(i) नैतिक दृष्टि से आय में अधिक असमानताएँ उचित नहीं कही जा सकतीं । आधिक सीड़ी (economic ladder) के एक सिरे पर योड़े परन्तु अत्यन्त धनदान व्यक्ति होते हैं और दूसरे सिरे पर बहुत अधिक परन्तु अत्यन्त निर्धन व्यक्ति होते हैं। निर्धन व्यक्ति तो अपनी आवस्यक भूतर । तर पर सुरू आध्यन राजु जाराज कार्याच्या कार्याच्या है। राज्य निर्माण कार्याच्या नामाच्या नामाच्या कार्याच भाषाम तथा दिवासितातृष्वं जीवल व्यक्तित करते हैं। सम्पत्ति की वार्यों (property income) पर निर्मार करने वाले सनवान व्यक्ति तो विना प्रवास कियों ही विवासिता का जीवन व्यतीत करते हैं। इस प्रकार की स्थिति सामाजिक दृष्टि से अन्यायपूर्ण है। इसके अतिरिक्त देश में अत्यन्त गरीबी के सेंद्रों (pockets of extreme poverty) की उपस्पिति समाज के लिए लज्जाजनक (social disgrace) है।

(ii) जब नागरिक बदालत के समझ बाते हैं तो बाम की बसमानता उनके प्रति व्यवहार (treatment) की दृष्टि से अनुचित अन्तर (unjust differences) अराध कर देती है। सिद्धान्त में तो प्रजावन्त (democracy) में सभी नागरिक कानून के अन्तर्गत समाव होते हैं। परन्तु अच्छे वकीशों न वा अन्यादन (पार्ट्यकर)न तथा नामार निर्माण करें। हो। तैसानों नो प्रार्थक रहें। के तियु हत्य की वास्त्रकाता बढ़ती है, व्यदः व्यवहार में पूर्ण कर्म के विश् अच्छे वकीतों की सेवामों को प्राप्त कर सकता है और उसके तिए अपदात्र से छूटने की अधिक सम्भाद-नाएं रहती हैं अपेसाकृत एक समान परिस्पितियों में निर्धन व्यक्ति के । यह आय की असमानता से

उत्पन्न सामाजिक अन्याय का ही एक रूप है। (2) असमाज अवसर तथा सामाजिक स्तरीकरण (Unequal opportunities and social stratification)

आप की असमानता धनवानों तथा निर्धनों के बीच अवसर के असमान वितरण को जन्म देती

है। धनी व्यक्ति अधिक धन व्यव करके अपने बच्चों को अच्छी किस्ता तथा प्रक्रिश्तण दे सफते है, पिरगामस्वरूप उनके बच्चों के लिए अच्छे उत्तर जैने बतन बाले दीनगारी में प्रवेश सुराम हो जाता है। इसके
निपरित निर्धन व्यक्ति अपने बच्चों के लिए उचित विश्वा की व्यवस्था नहीं कर पाते हैं और प्रायः उनके
बच्चों को अच्छे रोजगार नहीं मिनते हैं, तथा इस प्रकार से निर्धनता बनी रहती है। आप की असमानता
अवसरों की असमानता को जन्म देती है और जनसरों को अवस्थानता समाज को विभिन्न सरों स
पत्तीं (Lovels or layers), जैसे अतस्यत्व निर्धम, स्वानों, अत्यन्त धनी व्यक्तियों ने बाँट दोती है। इस
प्रवार आप की असमानता सामाजिक स्तरीकरण (social stratification) को जन्म देती है।

(3) असन्तुष्ट (Discontent)

आप को अधिक असमानताए धनी तथा निर्धेनों के बीच खाई (gulf) उत्पन्न करती है, बहु-सब्यक निर्धेनों में असन्तृष्टि उत्पन्न होती है। यह असन्तृष्टि आन्दोलको (agitators) के विए बाक्ट (annumetron) का कार्य करती है। वृहदालो तथा सामाजिक उपत-पुषस (social disorders) का एक मुख्य कारण असन्तृष्टि है जो कि आय की असमानता के कारण उत्पन्न होती है। अमा की अधिक असमानताएँ अर्थान् परीक्षी साम्यवाद सथा अन्य क्रान्तिकारी आन्दोलनों के लिए उन्हेंग मृत्ति (fertile land) की मौति कार्य करती हैं।

(4) करपाण या 'विशुद्ध मानसिक साय' में कमी (Loss in Welfare or in 'Net Psychic Income')

सोमान उपयोगता हास निवम के कियाबील होने के कारण अत्यन्त धनी ध्यक्तियों को एक सीमा के बाद बढ़ती हुई आप से पटती हुई उपयोगिता प्राप्त होती है. इसरे शब्दों में, अपनी आयग्य रुपा आरामदायक आकृष्यकताओं को पूर्ति करने के बाद धनवान व्यक्ति अपनी-अपनी आप में वृद्धि को 'विचासिता तथा अनावयक बन्दुओं' (huxures and firvolous commodities) पर अर्थाल कम उपयोगी बन्दुओं पर ध्यय करते हैं। इसका अधिग्राय यह हुआ कि राष्ट्रीय आप को इस प्रकार से बीटा जा सके कि जिससे अवस्तर धनवान व्यक्तियों की आयों में कमी हो तथा अत्यन्त परीड व्यक्ति की आयों में वृद्धि हो तो निर्मत व्यक्तियों की सन्तुष्टि या उनके करपाण में वृद्धि वहुत अधिक होगी अपेशाइत अत्यन्त धनी व्यक्तियों के करपाण में कमी के, इस प्रकार समाज में कुल आधिक रूपा या 'कुल वास्तविक सन्तुष्टि' या 'विश्वद्ध मानसिक आय' (net psychio income) बढ़ेगी। दूषरी गब्दों में, आय का असमान वितरण 'करपाण' अथवा 'विश्वद्ध मानसिक आय' प्रार्थित आप' में कमी

(5) साधनो का अनुचित वितरण तथा सामाजिक क्षय (Misallocation of resources and social waste)

लाग की असमानता के कारण चीड़ से व्यक्तियों के पास अधिक धन होता है, इन प्रमी व्यक्तियों के मान अधिक धन होता है, इन प्रमी व्यक्तियों के मान कि प्रमान की प्रमान कि प्रमान कि प्रमान कि प्रमान कि प्रमान कि प्रमान की प्रमा

आप की अनुमानना के कारण साधनों का अनुचित्त वितरण होता है और आवस्यक तथा नामदामक (weful) करतुओं के स्थान पर अनावस्यक तथा वित्तासिता की मतुओं का अधिक उत्पा-दन होता है, रार प्रकार साथाजिक दृष्टि से आर्थिक साधनों का साथ या चर्वादी (waste) होती है। मेरीय से.

Inequality	Misallocation	Social
of Income	of	
	Resources	

(6) उत्पादन-शक्ति में कमी (Loss in Production Power)

आयों की असमानता के कारण आधिक सीढी (economic ladder) के दोनो सिरो पर उत्पादन शक्ति की हानि होती है। आधिक सीढी के नीचे के सिरो पर अस्प-पीपिल (undernourished), अध्यावपूर्ण बंग से सक्त-आदित (poorly clothed) तथा धराव सक्ताने में रहने वाते (improperly housed) निमंत व्यक्तियों की उत्पादन-कुमलता बहुत कम होती है। निर्मेनता के नारण बीमारी, शक्ति-हास (dissipation), व्यक्त (vice) तथा अपराव (crime) पनपते हैं; परिणामस्वरूप उत्पादन-शिक्त की और दिक्त अप (surplus income) एक बढ़ी सीविज सिरो पर वस्पय पत्री व्यक्तियों की अधिक रिक्त आप (surplus income) एक बढ़ी सीवान तक निक्त्यता (idlenes), शक्ति-हास (dissipation), व्यक्ता (unhappiness) तथा चरित्र-होनवा (demoralization) के लिए उत्तरदायों है। धर्मी व्यक्तियां आप क्षित्र के करने को एक पीडी (generation) में सूचरी पीड़ी को हस्ता-तारित होती जाती है, परिणामस्वरूप उनके बच्चे आप: बिना कुछ किये जत्विपक आरान की जिन्दगी व्यक्ति करते हैं विवाद उनके वरित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप हिंदी करते हैं विवाद उनके वरित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है। विवाद उनके वरित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है। विवाद उनके वरित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है निवादी उनके परित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है। हिंदी करते हैं विवाद उनके परित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है। हिंदी करते हिंदी के परित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग अस्ति है। हिंदी के सिवाद अस्ति में परित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है। हिंदी के सिवादन आप है। है विवाद उनके परित गया उत्पादन-विक्त में मिनवरूग आप है।

स्पष्ट है कि आय की असमानताए आर्थिक बीडी के दोनों सिरों पर उत्पादन शक्ति में कमी

करती है।

(7) बेरोजनारी तथा असुरका (Unemployment and Insecurity)

आप की अधिक असमानता चेरोजवारी को जन्म देवी है और परिचानस्वरूप सामान्य व्यक्तियों के सिए अमुस्ता उत्तम होती है। साई केंब (J. M. Keynes) के अनुसार आयों में बृद्धि के साथ यूपता का अनुसार आयों में बृद्धि के साथ यूपता के प्रतृत्ति किनियोंन के जीवक होने की होती है, इसरे जावों में उक्तवतील वाचा विकर्तनत देवों में 'अधिक-वयत' (over-savne) तथा 'ज्यून-विनियोग' (under-investment) को प्रवृत्ति होती हैं। आयो की अदमानता एव महाने को काती है क्योंकि कर्यों का अधिकांत्र पाण अपल्य प्रमुख्त होती है। आयो की अदमानता एव महाने को अस्तियों के अदित्य आयों (surphus incomes) से ही प्राप्त होता है। 'अधिक-वयत' तथा 'यूपन-विनियोग' का परिणाम होगा कि कोम कम क्या करिये क्यांत्र कार्यकाराव्य मांच कम होती, वस्तुओं का उत्तादन कम होता हो दरेतिकारी होगी । प्रो वोव्यक्त कार्यकार करियों प्रयोग क्यांत्र करियों का उत्तादन कम होता और वेरोजवारी होगी । प्रो वोव्यक्त होने की समता रखता है। एक परी समाज हो सामाजवादी (cqualitatian) होने की समता रखता है। एक परी समज की आवायक रूप से समाजवादी होगा चाहिए वहीं वो उक्तवी सन्तियंत्र वेरोजवारी उत्तम करेंगी। '

['अधिक-बदार' तथा 'स्पृन-उपभीव' (under-consumption) के लिए केंज ने एक उपाय आप की असमानताओं को कम करने का बताया; इसके परिवासस्वकर विश्वन व्यक्तियों की आप अधिक होगी, 'अधिक-वपर' समाप्त होगी, निर्धन व्यक्ति अधिक छन व्यय करेंगे, कुल प्रमादोत्प्रक मींग (effective (caund) बढ़ेगी, बस्तुओं का उत्पादन बढ़ेगा और इस प्रकार बेरोजगारी समाप्त होगी।

(8) आधिक शक्ति का केन्द्रीकरण, राजनीतिक तथा सामाजिक असमानताएँ (Concentration

of Economic Power, Political and Social Inequality)

आप की असमानता के कारण पीड़े से व्यक्तियों के हाथों में आर्थिक ब्रांक कैटिटत हो। जाती है. इसके नारण राजनीतिक तथा सामानिक असमानताए भी उत्तम होती हैं। प्रमानक में समी व्यक्ति नारा तिर्धेत प्यक्ति दोनी को बीट देने का समान अधिकार होता है। इस प्रकार संख्रानिक हैंटि से राजनीति में दोनों का समान प्रमान होता है, परचू जनहार में एए वहीं आदिक, अपने पन के कारण.

Boulding goes so far as to say, "Only a rich society can afford to be equalitarian. A rich society must be equalitarian or it will spill its riches in unemployment,"

बहुत अधिक बोटों को प्रभावित कर सकता है। इसी प्रकार समाज में धनी व्यक्तियों की अधिक प्रतिष्ठा होती है। इस प्रकार आय की असमानताएँ राजनीतिक तथा सामाजिक असमानताओं को जन्म देती है।

आय की असमानता के पक्ष में तर्क (ARGUMENTS FOR INCOME INEQUALITY)

आय की असमानता के कुछ सामाजिक साम (social advantages) भी बताये जीते हैं। प्रायः आय की असमानता के पक्ष में निम्न तर्क दिये जाते हैं :

(1) उत्पादन-कृतालता के लिए प्रेरणा (Incentive to Productive Efficiency)

आय की असमानता कार्ये, उत्पादन तथा नक-प्रवर्तन (innovation) के लिए प्रेरणा का कार्य करती है। अधिक आप प्राप्त करने की आवा ही ब्यक्तियों को परपूर अपनत करने को प्रीरवाहित कि । पुना अधिक धन तथा आय प्राप्त करने की आवा ही साहसियों को बड़े जीविम उठाने की प्रेरीत (induce) करती है।

कुछ अर्थगास्त्रियों का कहना है कि मानवीय समाज इस प्रकार से सगठित किया जा सकता है कि कीम, विमा आम-इस्पर (mcome motive) के भी, अपनी पूर्ण मक्ति से उत्पादन कार्य करते को प्रेरित होगे । आबर, महत्त्वपूर्ण पर प्राप्ति, हस्यादि अन्य उद्देश्य (other motives) ब्यक्तियों को पूर्ण प्रयत्न करने को प्रेरित कर सकते हैं। परन्तु इसने सन्देन नहीं है कि उत्पादन-कुमतवा के लिए सबसे महत्त्वपूर्ण कर्ति (dominant force) आय-उद्देश्य हो है। साम्यवादी कम में भी आव की असमानताओं को समाप्त नहीं किया यया है; क्स में उत्पादन-कुमतवा को बढ़ाने के लिए एक स्वयन्त्रित क्य (systematic way) हे स्वक्तियों को आर्थिक पुरस्कार (coonomic rewards) दिये जाते हैं।

(2) पूंजी निर्माण का साधन (Source of Capital Formation)

आधुनिक जीघोषिक अर्थव्यवस्था को कुमलता के साथ चलाने के लिए बहुत बड़ी माना में पूर्व को आपना स्वारत होती है। लोगों की बच्चों को विविद्योग करके पूर्वो प्राप्त होती है। वली स्वार्क अर्थव्यवस्था होती है। वली स्वार्क अर्थव्यवस्था हाती है। वली स्वार्क अर्थव्यवस्था कर के पूर्वायत बस्तुओं को प्राप्त हिया जाता है जो कि आर्थिक विकास के लिए केन्द्र बिन्दु (core of economic development) होते हैं। विश्व व्यविद्या क्षण होता है। यदि धन का वितरण समाव है। तो है व्यविद्या के बचाने की समझ वा वितरण समाव होता है। विश्व व्यव्य (private saying) बहुत कम होती और पूर्वी-विपाण कम होगा। दूसरे गर्थों में, आप की अस्वभावता पूर्वी-विपाण का का क्षण स्वार्व होता है। धनी व्यव्यक्त की स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वार्य के स्वर्य के स्

परन्तु इस सन्या में कुछ छोगों का कहना है कि उसे वाय-वाँ (upper income brackets) के व्यक्तियों की बचले पूनी की पर्याप्त मात्रा के लिए वायस्यक नहीं है। प्रथम, विकर्तित वर्ष-व्यवस्थाओं (advanced economies) में, केंब के अनुसार वनी व्यक्तियों की बचल 'व्यक्ति वर्ष-(over-saving) तथा 'मृत्तृ विनिषीय' (under-investment) की समस्या उत्पन्न करती हैं। दूसरे, आधृतिक युग में 'शंस्थात्मक बचले (institutional saving) की प्रमृत्ति है। इसका वर्ष है कि विनियोग दृश्ट (investment trusts), तीमा कम्मनियाँ, विभिन्न प्रकार की तिसी संस्यार्थ देनों में विवर्दी हुई छोटी बचलों की एकतिक करके वर्षनीच नुवी भावन कर लेती हैं, और इस प्रकार की व्यक्तियों की बचलों का पूंची निर्माण में बहुत विशेष घोषदान नहीं यह बाता है। परन्तु ध्यान रहे कि 'पंत्यापक बचलों में बहु लोच (floxibility) नहीं रहुत्वों को कि व्यक्तित्व वचलों (individual saving) के प्रयोग में रहुती हैं, संस्थाएं प्राय: अनुस्यर (conservative) होती हैं, व नेविधान की उठाने के लिए उस सीमा तक स्वतन्त्र नहीं होती जितने कि व्यक्ति होते हैं । यदि केवल संस्थारमक बचतों पर ही निर्भर किया जाय तो अधिक जोधिम वाले नथे उपक्रमों (now enterprises) की

प्रारम्भ करना अत्यन्त कठिन होगा ।

मुख सोनों के यह कहना है कि "आप की अतमानता" तथा "पूनी-रिमांग" में स्पष्ट रूप से सम्बन्ध स्थापित करना कठिन है। उदाहरण के लिए नार्व (Norway) ने आय की समानता की और बहुत प्रगति की है, परन्तु फिर भी दितीय युद्ध के बाद (post-war era) में इसने पूंजी निर्माण की एक ऊँची दर प्राप्त की । इसके विषरीत अविकसित देशों में, जैसे मध्य-पूर्वीय देशों (Middla Eastern Nations) में, आप की जिसक असमानताएँ होने पर भी पूंजी निर्माण की दर बहुत कम है।
(3) कुछ अन्य सर्क (Some Other Arguments)

आय की असमानता के वहा में दिये जाने वाले तकों में से 'प्रेरणा' तथा 'पूंजी-निर्माण' के हक

महत्त्वपूर्ण हैं। इन तर्ज़ों के अतिरिक्त कुछ अन्य तर्क भी दिये जावे हैं :

(i) यह कहा जाता है कि अधिक ऊँची आब वाले उपभोक्ता नयी वस्तुओं (new products) के विकास में महत्त्वपूर्ण पार्ट (crucial role) अवा करते हैं। प्रारम्भ में नये उद्योगों की बस्तुओं की उत्पादन-सायत सथा कीमतें केंबी होती हैं, हानी व्यक्ति केंबी कीमतों पर नपी उपान में राष्ट्रिया जा उत्पारनामान वाचा चांचाल काला हुए। हु वया व्याह्म कालामाना पर नया बन्दुओं हो बुदीद कर नये खुदीयों की सहायां देते हैं। सबय पाकर दन उद्योगों की बस्तुओं का अधिक माता में उत्पादन होने लगता है, सागत तथा कीमव में कमी हो बाती है और सामान्य तथा, निर्मन व्यक्ति भी इनका प्रयोग करने सगते हैं।

(ii) विश्वविद्यासयों, म्युजिबम, इत्यादि सामाजिक दृष्टि से सामदायक संस्थाओं को धनी (1) विश्वावधान्यां, न्यूनवया, द्वारास सामानक द्वार स सायदायन सस्याता का छाना निर्मा से वन्यायानी (funds) प्रारात होती है। परन्तु इस तर्क का विषेत्र महस्य मेंदि ए बाता पर हम ब्यान ए दें कि सरकार निर्माय प्रकार की उपयुक्त संस्थाएं स्थापित कर सकती है। इस सन्यास में प्रमातन (domocracy) में विश्वाद रवने वाले लीगों का यह कहना है कि सरकार संस्थाओं में उतनी स्थतन्त्रता तथा लोच नहीं होती जितनी व्यक्तिगत संस्थाओं में

होती है।

. यचपि आय की असमानताओं के पत्त में दिये गये उपर्युक्त तकों में एक सीमा तक सत्यता का अंश है, परन्तु इसमें कोई सन्देह नहीं कि आप की अधिक असमानताएं समान के लिए हानिकारक होती हैं।

भावों की असमानता को कम करना (Reduction of Inequality of Incomes)

आप के करानाता जा क्ष करना (क्षाक्रकारक द्वार क्षाव्यक्तकार का क्षाव्यक्त क्षाव्यक्त क्षाव्यक्त क्षाव्यक्त क्षाव आप के तस्त्रमाताओं के ह्वानिकारक रिश्चामों के कारण करको कम करने के लिए विमिन्न उत्ताय बताये जाते हैं। इस उदारों की दो वालें में बांटा जा वक्ता है——(1) व्यानवाद वा साम्यवाद के अन्तर्वत उप्र उपाम; तथा (ii) पूनीवादी वर्षव्यवस्था के अन्तर्वत उदार उपाय। इस दोनों का विस्तत विवेचन नीचे करते हैं।

समानवाद या साम्यवाद के अन्तर्गत उप्र उपाय (EXTREME MEASURES UNDER SOCIALISM OR COMMUNISM)

प्रतिनासी वर्षन्यस्था जन्म जमामानताओं को बहावी है, इसिवए समाजवाद या साम्य-स्तीतासी वर्षन्यस्था जान की जमामानताओं को बहावी है, इसिवए समाजवाद या साम्य-साद में विश्वास रखने वाने व्यक्ति वालके इंडार करावे वर्ष व्यक्ति (व्यक्तिकार) जपायों का समर्थम करते हैं। इस विवारसार के जनुसार जाव की व्यक्षानताओं को उत्पष्ट करने वाली तथा वृद्धाने सानी प्रतीवारी संस्थाओं, जैंडे साम की संस्था (institution of profit), व्यक्तिगत सम्यक्ति की संस्या (institution of prirate property), वादायिकार की संस्या (institution of in-heritance), इत्यादि को दिवकुल समाज कर देश चाहिए, समस्य उत्यति के सावयों पर सरकार का स्वामित्व होना चाहिए स्वस समाजवार और साम्यवार की स्वापना की जारी बाहिए।

आय को असमानता

पंजीवादी वितरण व्यवस्था को समाप्त करके आय की असमानता को दूर करने की दो मस्य रीतियां बतायी जाती हैं—(1) सभी व्यक्तियो के लिए समान आय; या (2) आवश्यकता के

अनुसार आय । सभी व्यक्तियों के लिए समान आय—इस रीति के अन्तर्गत प्रत्येक व्यक्ति को समान आय प्राप्त होनी चाहिए चाहे वह किसी भी व्यवसाय मे कार्य करता हो।

परन्तू यह रीति सर्वया अनुवित है। इसके मुख्य दोव इस प्रकार हैं—(i) यह रीति अधिक उत्पादन करने की प्रेरफा पर बरा प्रभाव डालेगी, कुल उत्पादन अर्थात राष्ट्रीय आय कम होगी और इस प्रकार लोगों में नितरण के लिए आय कम हो जायेगी। (ii) सभी व्यक्तियों के लिए एक समान आय करना ठीक नहीं है क्योंकि कुछ कार्य ऐसे है जिनमें अधिक कुशलता तथा अधिक जिम्मेदारी की आवस्यकता होती है और ऐसे कार्यों के लिए अधिक बेतन होना चाहिए !(uii) वास्तव में, समान आय को प्राप्त करना असम्मव है, जो असमानताएँ आज समाप्त कर दी जाती हैं वे समय पाकर पून: उत्पन्न हो जाती हैं। आय की समानता को बनाए रखने के लिए योडे-योडे समय बाद आय की पून: वितरित करना पडेगा । वास्तव में, आब को पूर्णतमा समान करना जसम्भव तथा अवाछनीय है।

(2) आवश्यकतानुसार आय—इस सिद्धान्त के अनुसार प्रत्येक व्यक्ति को आय उसकी आवश्यकता के अनुसार मिलनी चाहिए । मार्क्स के अनुसार, प्रत्येक से उसकी योग्यतानुसार प्राप्त करना चाहिए तथा प्रत्येक को उसकी आवश्यकतानुसार देना चाहिए' (From each according to his ability, to each according to his needs) । इस कथन से स्पष्ट है कि आवश्यकता-मुसार वितरण का सिद्धान्त इस मान्यता पर आधारित है कि प्रत्येक व्यक्ति अपनी योग्यतानुसार कार्य करके कुल उत्पादन अर्थात् राष्ट्रीय आय मे सहयोग देवा ।

सैदान्तिक दृष्टि से यह विचार बहत अच्छा प्रतीत होता है, परन्तु व्यवहार मे इसका प्रयोग करना अत्यन्त कठिन है। इसके मुख्य दोष इस प्रकार हैं--(i) विभिन्न व्यक्तियों की आवश्यकताओं को ठीक प्रकार से ज्ञात करना अत्यन्त कठिन है क्योंकि आवश्यकताएं व्यक्तिगत तत्त्वो (subjective factors) से भी प्रभावित होती हैं। (ii) कुशल तथा अधिक योग्य अ्यक्तियों के लिए अधिकतम उत्पादन करने के लिए कोई प्रेरमा नहीं रह जाती क्योंकि उनको केवल अपनी सामान्य आवश्यकताओ की पति घर के लिए ही बाय प्राप्त होनी।

उपर्यक्त विवरण से स्पष्ट है कि समाजवाद या साम्यवाद की स्वापना भाग की असमानता की समस्या का कोई बहुत सन्तीयजनक इल नही है।

पंजीवादी अर्थव्यवस्था के अन्तर्गत उदार उपाय

(MODERATE MEASURES UNDER CAPITALIST ECONOMY)

आधिक असमानता की समस्या को हल करने के लिए उपायो को बताते समय हमें केवल आय की असमानता के सामाजिक दोषों (social disadvantages) को ही नहीं बल्कि उसके सामा-जिक लाभों (social advantages) को भी ब्यान मे रखना चाहिए। आय की कुछ असमानताएँ (i) उत्पादन कुशलता को प्रेरित (induce) करती हैं, (ii) व्यक्तिगत बचतो और पूर्ण की वृद्धि मे सहायक होती हैं, तथा (iii) वर्षव्यवस्था की लोशशीलता (flexibility) और प्रगति-शील स्वभाव (progressive character) में यौगदान देती हैं। जत: आयो की असमानताओं की पूर्णतया समाप्त कर देना समस्या का कोई सन्तोषजनक हल नहीं होगा। इस प्रकार वास्तविक समस्या आयों की असमानता की पूर्णतया समाप्त करना नहीं है बल्कि उनकी उस म्यूनतम स्तर तक कम करना है जो कि समाज सहन कर सकता है।

Thus, the real problem is not to eradicate the raequality of incomes completely, but to reduce them to the minimum level which the society can bear.

[प्रजातन्तात्मक पूर्वीवादी अर्थ-यवस्या (democratic capitalist society) के अन्तर्गत आय की अतमानतात्रों को कम करने के कियों कार्यक्रम (programme) में एक महत्वपूर्ण कठिनाई का सामना करना एडता है और वह है व्यक्तिगत स्वयन्तात्राओं (personal liberties) में कोनो एक प्रजातन्तात्मक समाज में व्यक्ति कार्य वाया व्यक्तमाय के चुनाव में स्वतन्त होते हैं, परिणामस्वरूप कुछ व्यक्ति अय्य व्यक्तियों को तुनना में बांधी निकल सकते हैं और अधिक बन प्राप्त कर सकते हैं, परन्तु पन उसके स्वापों को कित प्रयान करता है और निसक्त मास क्रिक है वे कम या अधिक मात्र में सुगरों के मायों (destinies) को निव्यन्तित (control) करते हैं। यह बात उन तोणों को स्वतन्त्रता को मात्रित स्वरंति हैं। वे कित मात्रित स्वरंति हैं। वे कि निव्यन्तित होते हैं। अल यह विरोधमामा (paradox) है कि स्वतन्त्रता असमानता को उत्पन्न करती है, तथा असमानता के कारण थोड़े से व्यक्ति बहुत से व्यक्तियों की स्वतन्त्रता असमानता को उत्पन्न करती है, तथा असमानता के कारण थोड़े से व्यक्ति वहत से व्यक्तियों की स्वतन्त्रता को कारण को कारण करता है। यह सुवाचयक है कि एक ऐपा कार्यक्रम निर्धारित किया जाय जो कि प्रतंत्र के अधिकत्रयम मात्रा में स्वतन्त्रता को स्वतंत्र के कारण को सित्र प्रतंत्र को बाती है। परन्तु साय ही सार्यक्रम ऐसा मी होना चाहिए जो कि बत के परिणामस्वरूप यक्ति में इतनी अधिक वृद्धि को सीमित करे थो कि कुछ मायमात्री व्यक्तियों को स्वान्त्रता को स्वान्ति स्वति में एक सकती है कि वे अन्त्र सभी को आदेश हैं। शिक्ति पात्री व्यक्तियों की स्वतन्त्रता को स्वान्त थी सा भी सक्ते में सित्र करता की स्वान्त स्वान्ति स्वित्त में राम कि

आय को असमानता की समस्या को हल करने के लिए 'हि-दिशा आक्रमण' (Two-pronged attack) की आवश्यकता है :

(अ) अत्यधिक सम्पत्ति और अ.ो में कमी करना तथा ऐसी दशाओं को उत्पन्न करना कि
 भोड़े छ लोगों के पास अधिक सम्पत्ति टक्तित न हो पाये; तथा

(ब) निम्नतम आयो (lowest incomes) मे वृद्धि करना ।

आक्रमण की इन दोनों रीतियो का नीचे विस्तृत विवरण दिया गया है।

 (म) भारतीयक सन्तरित सचा आयों में कमी करके आय को असमानता को कम करना (To reduce the inequality of incomes by levelling down excessively large wealth and incomes)

इस सम्बन्ध में निम्न उपाय (measures) बताये जाते हैं :

रत त्यन्य म 1924 ठावा (macanics) वार की है देस तथाकर दिशात आयों को कम तिया जा सकता है। (i) कृमियों के मृत्यों मे वृद्धि होने से अनेक पूमियति केवल पूमि पर अपने त्यामित के कारण ही विश्वास आय प्राप्त करते हैं, इस क्यार की आय या तथान को प्राप्त करते में करते हैं इस क्यार की आय या तथान को प्राप्त करते हैं कर ते हैं। इस अपने के अगरितत स्वार्यों (macanic fonts) वर सरकार को अपने देस क्यामे आहिए। अत इस प्रकार के अगरितत स्वार्यों (macanic fonts) वर सरकार को अपने देस क्यामे आहिए। (ii) इसी प्रकार क्यानित स्वार्यों क्याने लागों (macanic fonts) प्रकार का अपने देस है। अतः सरकार को उपने हैं। इसी प्रकार का अपने हैं है अतः सरकार को एकाधिकारी प्रवृत्ति है। अतः सरकार को एकाधिकारी प्रवृत्ति को दोकने के तिया प्रयोग्धित ज्यामों को अववाना चाहिए। (iii) सूर्यों है कि एकाधिकारी प्रवृत्ति को दोकने के तिया प्रयोग्धित ने अपने अववाना चाहिए। (iii) सूर्यों है विश्वास का स्वार्यों का स्वार्यों का स्वार्यों का स्वर्यों के स्वर्यास का स्वर्योग्धित के स्वर्योग्धित का स्वर्योग्धित का स्वर्योग्धित की स्वर्योग्धित का स्वर्योग्धित का स्वर्योग्धित के तिए प्रीक्षित प्रयत्त करने वालिए। स्वर्योग्धित का स्वर्याण्यास्थित का स्वर्योग्धित का स्वर्योग्धित का स्वर्या स्वर्योग्धित का स्वर्योग्धित क

(2) पत्र-मानित के जाराजिकार (inheritance) पर प्रमानपूर्ण निवन्त्रम एक महत्त्व-पूर्ण करम है। इसके तिए जनवाधिकार-कर (inheritance tax) अवाना चाहिए ताकि—(i) इस कर हारा किसी व्यक्ति की मृत्यू पर सम्मति का एक बढ़ा माग सरकार से उसे और पोडा माग 704

आय को असमानता

उत्तर्राधिकारियों को पिने; (ii) पीढ़ी दर नीडी आव की असमानताओं का हस्तान्तरण न हो सके; (iii) विना प्रमास आय प्राप्त करने वाले पराश्रयी वर्ष (parasitic class) न पनप पापे, अर्थात् उत्तराधिकारियों के चरिजों में थिरावट न होने पाये।

यदि उत्तराधिकारी टैक्स को असमानता को ठीक करने के प्रोधाम के एक अन के रूप में प्रयोग किया जाता है तो वह अधिक बर्द्धमान (steeply progressive) होना चाहिए। दूतरे शब्दों में, टैक्स की दर तेवी के साथ बढ़नी चाहिए, ताकि छोटी सम्मतियों (ostates) से अपेशाकृत एक घोडा प्रति-सत, तथा बड़ी सम्मतियों से एक उँचा प्रतिकत तिथा जाय; जन्यथा बड़ी सम्मतियों को तोड़ने में इसका बढ़त कम प्रभाव होगा। टैक्स को वर्ष वसीय द्वारा वी गयी सम्मति की सात्रा तथा उत्तराधिका-रिग्रो के सम्बन्ध की दरी दोनों के साथ बढ़वी बाहिए।

उत्तराधिकारी टैनस तीन प्रकार से आय को असमानता को दूर करता है—(i) निशाल आयों में कभी होती हैं। (ii) निशंन व्यक्तियों पर टैनस झार कम पहता है क्योंकि शनी व्यक्तियों को ऊँचे टैनस देने पहते हैं। तथा (iii) टैनस हारा प्रपत्त आय में वृद्धि को सरकार निर्धन व्यक्तियों के लिए उपनीती सरकों और सेवाओं पर व्यव कर सकती है।

उत्तरप्रीक्षनार दैवस के विषक्ष में एक सहस्वपूर्ण तर्क यह दिया जाता है कि यह लोगो के अधिक उत्तरप्राधिक स्वार प्राप्त करने की प्रेरणा को कृतित (blust) करता है (क्यों के अपने कर्या है की विषक्ष साथ प्राप्त करने की इच्छा कर्या है की विषक्ष काम प्राप्त करने की इच्छा कर्या है की विषक्ष है की विषक्ष के स्वार करने की इच्छा कर्या अधिकार है व्यक्तियों को अधिक नेहृतन और उत्पादन के लिए प्रेरित करता है)। परन्यु इस सम्माच से यह व्यान एक्ष की बात है कि उत्तरप्रीकारी टैन्स का उद्देश्य उत्तरप्रीकार के अधिकार को सिक्कुल समान्य करना या प्राप्त प्राप्त के अधिकार को सिक्कुल समान्य करना या प्राप्त विकार करना है। होता, ऐसा केवल तव ही किया वायोगा जबकि कियी देश का उद्देश्य समाज्याद या साम्यवाद स्थारित करना है।

(3) आय-कर का कार्याका जावनता आवश्यक है ताकि बेदानी में अधिक अन्तर के कारण उत्पम्न आम की असमानताओं को कम किया जा सके; बबकि उत्तराधिकार कर तो विग्रेष रूप हैं सम्पतियों में अन्तर के कारण जराज आप की असमानताओं को कम करता है। आय-कर की दर पी पर्देशान (progressive) होनी चाहिए ताकि अधिक आय नासे वर्ग को अधिक टैक्स देना पढ़े और कम आय बोत वर्ग को कम टैम सह, एक निश्चित सीमा तक आयों को करों से मुक्त खना चाहिए।

परकु आप-रूर के सम्बाध में एक बात ध्यान रखने की है---"आयों पर कर तवाना आयों की असमानता के कारणों का नहीं बीक्त उनके सख्यों (symptoms) का इताज करना है। हुछ अन्य उपायों की तुलना में यह कम आधारणूत मुखार है***। हमारा प्रयत्न विशाल बागों है। के उत्पन्न होने से रोकने का, न कि उनको पुणेवया नष्ट (configation) करने का, होना चाहिए।"

(u) বিষ্ণানৰ সামা ন বাছি কৰে। (To reduce the mequality of incomes by levelling up the lowest incomes)

विशाल मार्मी में कभी करने के साथ-साथ यह अत्यन्त आवश्यक है कि निर्धन ध्यक्तियों भी भायों में वृद्धि की जाम । इसके लिए निम्न उपाय किये वाते चाहिए :

(1) मजदूरी में पृद्धि (Raising of wages)—कम बाबों का एक कारण कम मजदूरियों है, बता अनदूरियों में पृद्धि करनी चाहिए। मजदूरी में बृद्धि के तिथ तिमा चवार अपनाते वा सकते हैं—(1) म्यूनतम मजदूरी अधिनियम पारित करने तदकार मजदूरी को एक ब्यूनतम सीमा से नहीं पिरहे देती हैं; (11) अपनयम भी एक सीमा तक मजदूरी को बढ़वा सकते हैं।

^{3 &}quot;The rates should increase both with the size of the bequest and with distance of relationship of the heirs"

[&]quot;The taxation of incomes, however, is treating the symptoms of inequality, and not the causes. It is a less fundamental reform than some of the other measures... We should endeayour to accomplish the prevention, rather than the confiscation, of large incomes."

(2) বিজ্ঞা নথা সহিজ্ঞাকৰ মধাৰ (Influence of education and training)-(i) मजुरूरों तथा अन्य निम्न आय वाले व्यक्तियों के बच्चों के लिए शिक्षा की उचित व्यवस्था होनी चाहिए । अधिक से अधिक बच्चे शिक्षा ग्रहण कर सकें इसके लिए यह आवश्यक है कि प्रारम्भिक शिक्षा नि:शुल्क दी जाम तथा उच्च शिक्षा के लिए सरकार विधिकतम वजीफों (scholarships) की व्यवस्था करे ताकि शिक्षा के फैलाव में विसीय कठिनाइयाँ न रहें। सामान्य शिक्षा के साथ निम्न आय वालो के लिए टेकनीकल ट्रेनिंग की भी उचित व्यवस्था होनी चाहिए । शिक्षा क्षपा टेकनीकस हेनित के अधिक फैलाब (diffusion) के कारण अवसरों की असमानताओं में कमी होगी, आपिक सीड़ी पर चढ़ना सुगम होगा और व्यक्तियों की आयों में पृक्ति होगी।

(3) जनसच्या विश्व पर नियन्त्रज्ञ—निम्न आय वाले व्यक्तियों में जनसंख्या की तीय वृद्धि (विशेषतया अविकसित देशों में) होती है जिससे कि आय का स्तर निम्न बना रहता है। अतः निम्न आमों मे बृद्धि के लिए यह आवश्यक है कि निम्न आय वर्ग में तीय मति से बढ़ती हुई जनसंख्या को रोकने तथा उसको एक अनुकृततम स्तर पर बनाये रखने के लिए एक विस्तृत तथा प्रभावपूर्ण

कार्यक्रम अपनाया जाये।

(4) सामाजिङ बुरक्ता (Social security)—चेरोजनारी, बीमारी, बुडापा, दुर्घेटमा, इत्यादि मुसीबतों (misfortunes) के कारण की निम्न काय वर्ग के व्यक्तियों में गरीकी बनी रहती है। यतः इनका सामनः करने के लिए एक अच्छी तथा विस्तृत सामाजिक सुरक्षा योजना की व्यवस्था होनी चाहिए। इससे निर्धंत व्यक्तियो में वृद्धि होगी।

(5) सामाजिक स्थार (Social reforms)---मजदूरों तया मन्य निम्न वर्ग के सोगों की

भागों में सामाजिक सुधार प्रस्थक्ष या अप्रस्थक रूप से बृद्धि करते हैं। शहरों में गन्दी बस्तियों (slums) को समाप्त करके उनके रहने की उचित व्यवस्था करना, अच्छे स्वास्थ्य के लिए उचित विकित्सा की व्यवस्था के साथ-साथ सोगों में सकाई (cleanliness) की जादतों को प्रोत्साहित करना. इत्यादि बार्रे मानसिक तथा शारीरिक दोनों दृष्टियों से निम्न आय वर्ग के व्यक्तियों को गुणारमक दिव्द से केंचा चठायेंगी और परिणामस्वरूप उन्हें अच्छे रोजबार प्राप्त हो सकेंगे।

इस प्रकार जाय की असमानता की समस्या को हल करने के लिए दो दिशाओं में आक्रमण करना होगा: (i) अधिक आयो को कम करना, तथा (ii) न्यून आयों की बढ़ाना। दूसरे शब्दी में, ऐसी दशाओं की उत्पन्न करना है कि आय की असमानता की प्रवत्तियाँ पनए न पायें।

प्रश्न

 मूंजीनादी अर्थ-यवरणा मे आणिक असमानदा के क्या कारण होते हैं ? पूंजीबाद के अन्तर्गंद आर्थिक असमानता की समस्या को कैसे इस किया जा सकता है ?

What are the causes of economic inequality in a capitalist society? How can the problem of economic inequality be solved under capitalism?

2. घन तथा आय की असमानता के क्या हानिकारक परिणाम होते हैं ? इन असमानताओं को कम करने के उपायों की विवेचना कीजिए।

What are the harmful consequences of the inequality of wealth and income? Discuss the measures for reducing such inequalities.

 "एक पीड़ी में आप की असमानता केवल स्वयं में ही बुराई नहीं है विल्क वह दूसरी पीड़ी में भी असमानता का कारण होती है।" विवेचना कीजिए। "Inequality of income in one generation is not merely an evil in itself, it is also cause of inequality in the next generation." Discuss.

[सकेत-अध्य की वसमानता के हानिकारक परिणामों की पूर्ण ब्याख्या की विए, अन्त में निष्कर्य

के रूप में बहुत संवेप मे आय की असमानता की दूर करने के उपाय बताइए ।]

खण्ड б

कल्याणवाची अर्थशास्त्र WELFARE ECONOMICS

कल्याणवादी अर्थशास्त्र का स्वरूप

(Nature of Welfare Economics)

"Welfare economics is that part of economic theory which is concerned primarily with policy. Hence, whenever the economics advocates a policy, for example, when he favours full employment or opposes governmental interference in economic effairs, he makes a welfare proposition." —TIBOR SCITOVEN.

फल्पाणवादी अर्थशास्त्र तथा वास्तविक अर्थशास्त्र में अन्तर (DISTINCTION BETWEEN WELFARE ECONOMICS AND POSITIVE ECONOMICS)

1. कस्याणवादी अर्थशास्त्र का वर्ष (The Concept of Welfare Economics)

कल्यागवादी अर्थगास्त्र बमाज के सदस्यों के, समृह के रूप में, हिंद (well-beins) का कप्तरण करता है, दिन की आपने के लिए यह 'उपसीमिता' (utility) या 'जस्याण' (welfato) के विचार का प्रयोग करता है। करवाणवादी अर्थग्रामक का सम्याग् करता है। करवाणवादी अर्थग्रामक के करवाया के हीता है। 'करवाणवादी अर्थग्रामक' के करवाया के हीता है। 'करवाणवादी अर्थग्रास्त्र' की 'आवर्षमां अर्थग्रास्त्र' (normalitye economies) के जान से भी इकार जाता है।

कर्याणवादी अर्थसास्त्र आधिक सिद्धाल की वह सावा है जो कि मुख्यस्या वैकल्पिक मीसियी (alternative policies) की सामाजिक बोख्यीयला (social desirability) के मुख्योकन (evaluation) से सम्बन्धित होती है। इसरे साधों में, यह कुछ क्सीटियों वा कथानें (criteria or propositions) की मृत्युत करता है जिसके आधार वर, सामाजिक कच्याच में मुदार या वृद्धि की धृंद्ध से, येक्टियक नीतियों को ओका आसा है। सामाजिक कच्याच में चृद्धार या वृद्धि की धृंद्ध से, येक्टियक नीतियों को ओका आसा है। सामाजिक कच्याच में मुद्धार या वृद्धि सामाजिक सक्य से सामाजिक सक्य से होते हैं जो कि या तो समाज डारा 'सामाग्यत्या क्योक्टर्स (हर्टाटाक्टी) कटानियों कार्याणवारी कार्याणवारी क्योक्टर्स (क्रिते संक्यार या राजनीतियों डारा) वियो तो सामाजिक कच्याच्याची अर्थाणवार वाराजनीतियों डारा) वियो तो सामाजिक कच्याच्याची अर्थाणवार (analytical welfare conomics) इन सम्प्रयो (वा नीतिक-नियंधों या आसती) को दिया हुआ मान तेता है और इसके बाद क्याच्याची कमोदियों पा कथानों को प्रसन्त करता है जिनके आधार पर वंकल्यक नीतियों को आका बाता है या सामाजिक कच्याच्याचे को प्रसन्त करता है जिनके मीतियों को आका बाता है या सामाजिक कच्याच्याचे को प्रसन्त करता के तिन्तु नीति-मुकाय (policy-prescriptions) किये वार्ति है।

यद्यपि ब ल्याणवादी अर्थशास्त्र स्वभाव मे जादशीत्मक (normative)है, परन्तु इसका यह अर्थ मही है कि वह अवैज्ञानिक (unscientific) है। कल्याणवादी अर्थशास्त्र का उद्देश्य सामाजिक कल्याण की अधिकतम करना होता है और इस प्रकार उसका स्नमान आदर्शात्मक है, परन्त संस्थो (मा आदर्शी या नैतिक निर्णयो) ने दिये हुए होने पर, बाछनीय लक्ष्यो (desired goals) को प्राप्त औरने के निर्ण निर्माण की जाने वाली नोतियों का अध्ययन निश्चिन ही विश्लेषणात्मक और बैक्सिक है। दूसरे शब्दों में,

"एक विरोध नीति के औचित्य (appropriatoness) का एक अवंशास्त्री मत्यांकन नहीं कर सकता है, और न हो वैकल्पिक नीतियों के बीच चनाव कर सकता है, अब तक कि वह उन मीतियों के सम्मावित (probable) परिणामों तथा प्राप्त किये जाने बाते सक्ष्यों दोनो पर ध्यान नहीं बेता । विश्लेषणात्मक कत्याणवादी अर्थशास्त्र का इस प्रकार के मह्यांकनो (assessments) की अध्ययन-पद्धति (methodology) से सम्बन्ध होता है।"

2. वास्तविक अर्थेशास्त्र का अर्थ (Meaning of Positive Economics)

वास्तविक अर्थकास्त्र आर्थिक घटनाओं के कारण तथा परिणाम के सम्बन्ध (cause and effect relationship) का अध्ययन करता है। यह आर्थिक घटनाओं की अच्छाई तथा बुराई के सम्बन्ध में कुछ नहीं कहता, यह कारण-परिणाम के सम्बन्ध पर प्रकाश डालते हए आधिक घटनाओं की व्याख्या (explain) करता है और वे जैसी होती है उनका वैसा ही वर्णन (description) करता है: कारण-परिणाम के सम्बन्ध की व्याख्या के आधार पर आधिक घटनाओं की भविष्यवाणी (prediction) करता है। यदि वास्तविक कमनी के सम्बन्ध से सतसेद उत्पन्न होते है तो उनको तच्यों या आंकड़ों का सहादा लेकर समाप्त किया जा सकता है।

3. वास्तविक अर्पशास्त्र तथा कल्याणवाडी अर्पशास्त्र में अन्तर तथा सम्बन्ध (Distinction and Relation between Positive and Welfare Economics)

वास्तविक अर्थेशास्त्र में सम्बन्ध तथा जन्तर विम्न बातों से स्पष्ट होता है--

(i) 'वास्तविक अर्थशास्त्र' का सम्बन्ध किसी घटना या अधिक प्रणासी के कार्यकरण के समझने, व्याख्या करने तथा भविष्यवाणी करने (understanding, explaining and predicting) से होता है।

'कल्याणवादी अर्थशास्त्र' कुछ दिये हुए लक्ष्यो या सामाजिक आदशौ (social norms) के सन्दर्भ में, आधिक नीतियो की अञ्छाई या बुराई को आकता है; और यह दिये हुए तथा वाछित सुदर्श (desired objects) को प्राप्त करने के लिए नीति-समावों को बताता है।

वास्तव में 'कल्पाणवादी अर्थशास्त्र' तथा 'वास्तविक अर्थशास्त्र' में निकट का सम्बन्ध है जो कि निम्नलिखित विवरण से स्पष्ट होता है .

"मविष्यवाणी करने की योग्यता वास्तविक अर्थशास्त्र को नीति-निर्माण का एक अरयन्त आवायक साधन (या यन्त्र) बनाती है । वास्तविक व्रवशास्त्र का समस्त दांचा वंकल्पिक नीतियों से प्राप्त होने वाले परिणामों की प्रविध्यवाणी करने में सहायक होता है: और कल्याणवादी अर्थशास्त में इसका प्रयोग किसी हिए हुए विलेक उद्देश्य को अधिकतम रूप में प्राप्त करने के लिए उचित नीति को बनाने या निकालने में सहायक तित है।"2

One cannot assess the appropriateness of a particular policy, nor choose among alternative policies, unless one pays attenuous been to the probable consequences of those policies and the objectives that are sought Arreb fined netfore economics is conserned policies; and the objectives that are sought Arreb fined netfore economics is conserned. with the methodology of such assessment: "

(ii) 'वास्तविक अर्थशास्त्र' में निष्कृषे या क्षण (conclusions or propositions) मान्यताओं के एक समृह के आधार पर निकाले जाते हैं। 'वास्तविक कपने' को प्रत्यक्ष रूप से सास्तिवक ज्याने में तथ्यों (!acts) की सहायता से जांचा जा सकता है। यदि कोई वास्तविक कपन वास्तिविक तथ्यों से येत खाता है, दो उसे स्वीकार कर तिया जाता है, अन्यवा उसे त्याण दिया जाता है।

कत्याणवादी कमन भी, नास्तविक कमनो की भाति, मान्यताबों के एक समूह के आधार पर निकाले जाते हैं। इन मान्यताओं (बा दबाओं) के आधार पर कत्याणवादी अमेशास्त्र इस बात की जांच करता है कि सामान्यिक कत्याण में बृद्धि हुई है या नहीं। इन मान्यताओं के पूरा होने पर भी गर्दि सामाजिक कत्याण में वृद्धि नहीं होती है तो इन मान्यताओं को जबित नहीं समझा जाता है।

अब तक के विवरण से स्पट्ट होता है कि चाहे एक 'वास्त्रविक कथन' हो या 'कस्याणनादों कथम', प्रायेक की जांच वास्त्रविक परिणाम के आधार पर की वाली है, जबकि माग्यताओं (या वामाने) का एक समूह (ast) दिया हुआ हो। यहा तक के विवरण से ऐसा तगता है कि 'वास्त्रविक सिद्धार्ग्त' (positive theory) तथा 'कस्याणवादी विद्धार्म्ज' (welfare theory) मे कोई अस्पर मही है। परस्त्र वास्त्रविक कठिनाई तब उत्पन्न होती है जबकि हम 'कस्याणकवर्गा' (welfare pro-

परतु बास्तावक काठनाइ तब उत्पन्न हाता ह जबकर हम करवाण कमा। (भणावाट प्रध्न positions) की वास्तविक जाव पर आते हैं, अवशिष्ठ कब हम यह मालुम करने की गिरोबा करते हैं कि वास्तव में कल्याम में वृद्धि हुई है या नहीं। "इसका कारज है कि बाजार कीमत या ध्यक्तिगत उत्पर्धेग के किसी एक मद (item) की पाति, कस्याण एक मायनीय माता नहीं है। यह एक दूसरी प्रकार की चिद्धिया है (अर्थात यह एक दूसरी प्रकार की वात है)। व्यवहार ये, मविप सिद्धान्त में न मही, एक कस्याण क्षम की आप करना अध्यक्त प्रकार की वात है।

असल में 'बास्तिबक अर्थशास्त्र' में हम अपनी मान्यताओं को जितना सरल करना चाहुँ कर सकते हैं, क्योंकि हम वानते हैं कि उनकी सरपाता की जांच उस समय हो जायेगी जब हम उन मान्यताओं के आधार पर निकाते गये निक्कारों को बास्तिविक व्याव में लागू करेंगे। परन्तु करपाणवामी अर्थगास्त्र में हम अपनी मान्यताओं को जैसा चाहूँ बैसा घरत नहों बना सकते क्योंकि उनके आधार पर निकाते में हम अपनी मान्यताओं को जैसा चाहूँ बैसा घरत नहों बना सकते से क्योंकि उनके आधार पर निकाते गये निक्कारों की बास्तिबक ज्ञान से बच्चों (facts) की सहायता से नहीं जांना जा सकता है; करपाण निकाद मनोबेसानिक तथा नैतिक (psychological and ethical) होते हैं और इसलिए उनका कोई एक निविचत सापन नहीं हो सकता है। जित कल्याणवादी वर्षकास्त्र में मान्यताओं का सावधानी तथा बिस्तुत कर से परीक्षण (examine) करना चाहिए। अन हम बास्तिक अर्थगास्त्र तथा कल्याण-वाधी अर्थगास्त्र से मान्यता से मक्य तथा महत्ववण जनतर को विस्म सक्ष्यों में व्यक्त कर सकते हैं:

"बास्तविक अर्थसारत में एक तिहारत की बांच करने का सामान्य तरीका क्रमें निक्क्यों की बांच करना है; अविक क्रस्याणवादी अर्थसास्त्र में एक क्रमाण कथन की जांच करने का सामान्य तरीका उसकी मान्यताओं की जांच करना है।"4

कल्याच का विचार

(THE CONCEPT OF WELFARE)

1. प्राक्तपन (Introduction)

'कल्याणवादी अर्पेशास्त्र' का सम्बन्ध कल्याण से होता है; यह व्यक्तिगत कल्याण का अध्ययत

alternative policies, and the use of this in welfare economics enables us to derive the appropriate policy for maximizing the achievement of any particular objective."

 [&]quot;For welfarers not an observable quantity like a market price or an item of personal consumption. It is a bird of another sort. If it in practice, if not in principle, exceedingly difficult to test a welfare proposition."

[&]quot;Whereas the normal way of testing a theory in positive economics is to test its conclusions, the normal way of testing a welfare proposition is to test its assumptions."

कर सरता है, परन्तु इपका सम्बन्ध मुख्यतया सामाजिक कर्त्याल से होता है; कर्त्याकवादी अपेगास्त्र उस अग्रदान (contribution) का स्वस्यवन करता है जो कि अयेगास्त्रः सामाजिक कल्यार्ग में वृद्धि के तिए प्रदान कर सरता है।

परन्तु एक स्वाभाविक प्रकृष उठता है कि 'वस्ताम' का वर्ष क्या है ? इसको परिभाषित करता बहुत कठिन है, यहा पर हम अनेक विकास वर्ष वास्तियों के विवास की व्यावसा या दृष्टिकोण प्रदान करते हैं। सामान्यतम कह श्लोकार किया जाता है कि कल्याण का विवास नैतिक या व्यक्तियत (ethical or subjective) होता है। परन्तु इस व्यक्तिगत विवास की एक बालुगत वर्ष (objective mosping) प्रदान करने के प्रयत्न किसे गर्बे हैं।

 व्यक्ति का कश्याण : 'सामाना कस्थाण' तथा 'आर्थिक कस्याप' (Individual Welfare (General Welfare' and 'Economic Welfare')

प्रक ब्यक्ति के कत्यांग का अर्थ उन उपयोगिवाओं या सन्तुटियों (utilities or satisfactions) से है जो कि उसको बस्तुओं और सेपाओं के प्रमोन से पिनती हैं। इस प्रकार, कत्याग एक 'श्राफिता दिवार' (Subjective concept) है, यह मुझ्य के सन्तिक्त में पहुंग है; दूसरे करों में, कत्याम सन्तिक की एक जनस्या (state) है, क्याप 'कत्याय के दन्त' पत्तिक के अनुभव की अस्त्यार्ष हैं' (the elements of welfate are states of consciousness) ।

प्रो., योगू में 'सामान्य कस्याम' (general welfare) समा 'व्याचिक कस्याम' (economic welfare) में मेद किया है। 'सामान्य कस्याम' का विश्वार एक वहुत विस्तृत विश्वार है और यह एक व्यक्ति (या समान) के उस जरवान को सामित करवा है वो कि सांविक तथा अनार्यिक सभी प्रकार भी वस्तुत किया तथा अनार्यिक सभी प्रकार भी वस्तुत किया तथा है। वह, रामान्य कस्याम को प्रमादिक करवी वाद तथा वा नार्या के विश्वाद करवा की दिवाद कर किया है। वह सांविद प्रो. चीचू कस्याम की प्रमादिक करवा वाद तथा वा नार्या के ही सीविद करवा वा नार्या कर करवाम 'वा किया है। 'वा प्रकार करवाम 'वा किया करवाम 'वा करवाम का करवाम 'वा किया करवाम 'वा करवाम का करवाम

शष्ट का प्रयोग करते हैं।

क्षाचिक करवाण के सन्क्ष्म में वीमू के विचार की जिम्म आलोकनाएं की गर्यी—(i) इव्य
क्षित्रधाल कर पुरू अपर्याप्त का अवलोकवनक तथा आपूर्ण मान है क्योंक कीमतों में पिरतेती के साथ
इक्ष्म के पूर्ण में भी परिश्वते होता एड्वा है। "Ibermombler" की मांति इसारे पास कोई 'Utilitymeter' नहीं होता जिससे कि उपयोखिता को माचा जा सके। (ii) ऐसी वारणा (impression)
होती है कि आधिक कारकों या तत्वों से मस्तिक के अध्यद्धोने वाली संतुष्टि (अपर्धि आधिक करवाण)
की, उस संतुष्टि से वी किमसित्रक में अनार्यिक वार्षों के परिवासनक्ष्म प्राप्त होती है। (अपर्धि
अनार्यिक करवाण) से समय निकाल का सकता है। परन्तु मित्रक की एक अवस्था को दूसरी अवस्था से
अना नहीं दिया वा सन्ता है।

हान्द्रर प्राफ (Dr. Graff) इस बात से सहमत है कि कत्थाण मस्तिष्क की एक अवस्था है, According to Prigon, economic welfare is that part of general welfare which can "be

brought directly or indurectly into relation with the measuring rod of money."

An impression is created that the astification felt in mind as a result of economic causes or factors (i.e., economic welfare) can be expanted from the satisfaction felt in mind owing to non economic factors (i.e., non-economic welfare); thus it is not possible to separate open state of mind from another.

परन्तु ने एक 'ब्यक्ति के रुखाण' का 'ब्यक्ति के चुनान' के साथ निकट सम्बन्ध ओड़कर बस्तुपत होने के अंग (an clement of objectivity) को बनाये रखने का प्रयत्म करते है। दूसरे शब्दों से,

"एक ध्यस्ति के कस्याध-नश्ते (welfare-map) को उसके आंध्रमान-नश्ते (preference-map) के समान समझा जाता है; अधिमान-नश्ता बताता है कि एक ध्यस्ति विभिन्न रिपतियों में किस प्रकार चुनाव करेगा, यदि उसे चुनाव करने का अवसर दिया जाता है। एक ध्यक्ति का क्रम्याध्य रिपति A में अधिक है रिपति B की चुन्ता में, इस कपन का अर्च केवल सही है कि वह स्थिति A को चुनेगा अपेक्षाकृत रिपति B के, यदि उसे बनाव करने की आजा वी भाती है।"?

प्राप्त इस बात से सहस्यत है कि एक व्यक्ति का करवान (अर्चात सामान्य करवाण) आर्थिक तथा अर्चापन रोनो प्रवार के तत्वो पर निर्धर करता है। पुरन्तु करवाणवादी अर्धगास्त्र से केवत आर्थिक तश्मी पर हो विचार किया जाता है, और यह मान निया जाता है कि अर्गाधिक तश्य अर्याशित या स्विर रहते हैं।

3. सामाजिक कल्याण (वा समृह कल्याण) (Social Welfare or Group Welfare)

में पीन के अनुसार उपयोगिता एक पणनावाधक विधार (cardinal concept) है, अर्थात् उपयोगिता को परिवाणात्मक रूप से (quantitatively) जोडा जा सकता है। जत. पीन के अपनित का सामाजित करवाण के सामे व्यक्तियों की "वर्षनीगिताओं या सन्तुनिध्यों भा फटवाण के बाज के सामे विवाद की अपनिवाल की पत्री है तथा उनके किया को आक्रोधना की पत्री है तथा उनके किया को अपनिवाल के साम

 (i) उपयोगिता एक व्यक्तियत या मनोवैज्ञानिक विचार है और इसलिए उसे परिमाणात्मक रूप से जोड़ा नही जा सकता ।

(11) इस बात को जानने के लिए कि सामाजिक कह्याण में वृद्धि हुई है या करी, मह जरूरी है कि उपयोगिता की 'जन्म वैयक्तिक तुनवाएं' (interpersonal comparisons) की वामें, पराचु अत्तरवैयक्तिक तुनवाएं तम्मव नहीं हैं क्योंकि उपयोगिता एक व्यक्ति यह या मनीवैवानिक विवाद है ।

करवाण के व्यक्तिगत (subjective) विचार को वस्तुयत (objective) अर्थ प्रवान करते की दृष्टि से प्रफ (Graff) "करवाण" को "कुनाव" के साथ सम्बद्ध (link) करते हैं "इस दृष्टि-कोण के जनुसार, एक स्थक्ति के करवाण की भागित ही सामाजिक करवाण को परिभागित किया जा सकता है, अर्थात् हम कह सकते हैं कि सामाजिक करवाण अधिक होगा स्थित A में अरेशाहत स्थित B के, यदि समाज द्वारा स्थिति A का खुनाव किया जाता है।

परन्तु प्राफ द्वारा दिवे शर्थ इस दृष्टिकोण के साथ भी कुछ कठिमाइयाँ हैं जो कि निम्नि लिखित हैं।

(i) एक व्यक्ति की भाति, समाब का कोई एक 'एकीकृत मस्तिष्क' (a 'unified' or single mund) नहीं होता, यह नहीं वहां जा सकता है कि सामाजिक कस्पाव 'सामाजिक महित्तक' ('social mund') में निवास करता है, समाब में विभिन्न प्रकार के व्यक्ति होते हैं और इसित्त समाब के पास 'सामाजिक मस्तिष्क' नाम की कोई चीज नहीं तोती है।

(11) यद्यपि एक व्यक्ति के कल्याण को वस्तुगत रूप से (objectively) उस व्यक्ति के 'चुनाव'

[&]quot;A person's welfare is defined to be identical with his preference map—which indicates how he would choose between different situations, if he were given the opportunity for choice. To say that his welfare would be higher in A than in B is thus no more than to say that he would choose A rather than B, if he were allowed to make the choice."

के साप सबद्ध (link) किया जा सकता है, परन्तु 'सामाजिक कत्याण' को वस्तुगत रूप से 'सामाजिक चुनाव' (social choice) के साथ सम्बद्ध नहीं किया जा सकता है नयोंकि एक 'एकीक़्त' या 'सर्वेमान्य' सामाजिक चुनाव (an 'unified' or 'unanimous' social choice) नाम की कोई चीज नहीं होती है। 'सामाजिक चनाव' व्यक्तियो के चुनावों पर निर्भर करता है, परन्तु समाज में व्यक्ति अपने चनावों को भिन्न-भिन्न प्रकार से करते हैं।

इस प्रकार बास्तविक कठिनाई है कि 'सामाजिक कल्याण' को कैसे जात किया जाये--(i) हम व्यक्तियों के 'उपयोगताश' पांचुकियों का परिभागताक कोड (quantitative addition) करके 'सामाजिक कम्याण' को यानुम नहीं कर सकते हैं। (ii) 'चुनावों के शब्दों में, समस्या यह है कि सामाजिक कस्याण को यानुम नहीं कर सकते हैं। (ii) 'चुनावों के शब्दों में, समस्या यह है कि सामाजिक कस्याण को मानुम करने के सिए 'ध्यक्तियों के चुनावों' को कैसे बोड़ा जाये, यदि 'सामाजिक चुनाव' नाम की कोई फीज मान ली जाये।

चूँकि करयाण का 'परिमाणात्मक मापन' नहीं किया जा सकता है इसनिए वास्तविक समस्या यह है कि 'उपयोगिता के कमाबावक विचार' (ordinal concept of utility) के आझार पर 'सामा-कि क क्षाण' का 'गुणासक मावन' (qualitative measurement) की किया जाय 1 बास्ट प प्राप्त ने सामाजिक कस्थाण के तीन 'गुणासक' विचार (three 'qualitative' concepts of social welfare) विये हैं---

(i) सामाजिक करवाण की पैतृक द्वारणा(Paternalist Concept of Social Welfare) (ii) सामाजिक करवाण की पैरिटों की बारणा (Pareto's Concept of Social

Welfare)

[सामाजिक कल्याण का एक और विचार या घारणा है जो कि 'झतिपूर्ति सिद्धान्त' (Compensation Principle) के नाम से विक्यात है और जिसकी Hicks, Kaldor तया Scilovos'ty ने बनाया है। परन्तु वह सिद्धान्त पैरिटो की धारणा का केवस एक विस्तार मार्ज है।]

(iii) सामाजिक कल्याण की बर्गसन की झारणा (Bergson's Concept of Social Welfare) 1

अब हम सामाजिक करवाण की उपर्यंक्त टीवों धारणाओं की असब-असग संसेप में ब्याख्या करते हैं।

(i) सानाजिक कल्याण की वेतक धारणा (Paternalist Concept) : इस विचार के भगुतार एक पैत्क सत्ता (Paternalist authority) वा एक अधिनावक (Dictator) के सामाजिक कल्यान के सम्बन्ध में अपनी धारणा होती है जिसे बहु व्यक्तिमों पर चौपना वा सादना बाहुता है और अपनी घोरणा के अनुसार सामाजिक करवाण को जीवकतम करना चाहता है। इसके अतरीत करवाण के सम्बन्ध में व्यक्तियों के विचारों को कोई मान्यता गही दी जाती है। स्पष्ट है कि सामाजिक कल्याण की पैत्क धारणा एक लोकवांविक ढांचे (democratic set-up) के लिए उपयुक्त नहीं है।

(ii) पेरिटो को धारणा (Paretian Concept) : पेरिटो की घारणा उपयोगिता के नमवाचन विचार (ordinal concept) पर आधारित है और इसलिए उन्होंने बताया कि अन्तः-'त्रपायक' विषय' (Offinial concept) पर लाखारत ह जार इसालए उन्हांन बताया है अन्तर्भार वैस्थितिक तुलनाएँ (inflerpersonal comparisons) नहीं की वा सकती हैं। पैरिटों के अनुसार सामाजिक करवाण व्यक्तियों के करवाण पर निषेट करता है; वर्षाते हैं, सामाजिक करवाण 'व्यक्तियों के रुत्यामों का केवल एक विविधतापुण एकताण है'. (social welfare is 'clearly no more than a heterogeneous collection of individual welfares')। पेरिटों के सामाजिक बन्याण के वित्रार का सारांश निम्न शब्दों में दिया जा सकता है-- 2.

"पवि रुष्ठ ध्यक्तियों को स्थिति में सद्यार किया जाता है परन्त इसके साथ-साथ किसी

भी व्यक्ति की स्थिति पहले की तुलना में खराब नहीं होती है तो समह (अर्यात, सामा-जिक) कत्याण में वृद्धि होगी: यदि कुछ व्यक्तियों की श्विति, वहले की तलना में, खराब हो जाती है, तो समूह कल्याण मे कमी हो जायगी । परन्तु यदि कुछ व्यक्तियों की स्थित में सुधार होता है और बुछ की स्थित में गिरावट आती है, की हम यह नहीं दता सकते कि समह (अर्थात, सामाजिक) कल्याण में क्या हुआ, वृद्धि या कमी।"व

परन्त पेरिटो का कल्याण का विचार नैतिक निर्णय (ethical or value judgement) में स्वतन्न (free) नहीं है दैसा कि पेरिटो सोचते थे, उनका विचार एक सामान्य या विस्तृत (broad) नैतिक निर्णय पर आधारित है और वह है, 'यह एक अच्छी बात है यदि किसी एक व्यक्ति की स्थिति में सुधार हो जाता है जबकि किसी भी अन्य व्यक्ति की स्थिति में कोई विरावट नहीं होती है।"

हिन्स, कालडोर तथा साइटोबोस्की ने सामाजिक करुयाय का विचार (जो कि 'क्षतिपृति सिद्धान्त' (compensation principle) के नाम से विख्वात है) दिया है, जो कि पेरिटो के विवार से बोड़ा भिन्न है. परन्तु उनका विचार पेरिटो की धारणा पर ही आधारित है और वह पेरिटियन कल्याण की धारणा का केवल एक विस्तार है। 15

(111) बर्गसन की धारणा (Bergson's Concept) बर्गसन, सेव्युलसन, लिटिल (Little) तथा ऐरो (Arrow) ने सामाजिक कल्याण के विचार को प्रस्तुत किया जो कि 'सामाजिक कल्याण फलन' (social welfare function) के नाम से विख्यात है। सामान्यतया आधिक परिवर्तन मिश्रित प्रभाव (muxed effects) उत्पन्न करते हैं, अर्थात वे कुछ व्यक्तियों की स्थिति में सुधार करते हैं तथा कुछ की स्थिति मे गिरावट काते हैं। अत, इन अर्थशास्त्रियों के अनुसार सामाजिक कल्माण में परिवर्तनों को जानने के लिए उपयोगिता की 'अन्त वैयक्तिक तुलनाए' (interpersonal comparisons of utility) जरूरी हैं, और अन्त वैयक्तिक तुलनाएं कुछ नैतिक निर्णयो या नैतिक मान्यताओं (value judgements or ethical assumptions) के सन्दर्श में ही की जा सकती हैं। इस प्रकार, इन अर्थशास्तियों के अनुसार कल्यान-विश्लेषण (welface analysis) में नैतिन निर्णयो को स्पष्ट रूप से प्रवेश (explicitly introduce) करना पढेगा।

अर्थशास्त्रियों को नैतिक निर्णयों या नैतिक मान्यताओं को बाहर से दिया हुआ मान लेता चाहिए, और इन नैतिक मान्यताओं के आखार पर एक 'सामाजिक कल्याण फलन' की स्थापना की जाती है; और 'सामाजिक कल्याण फलन' मे समूह या समाज के व्यक्तियों के 'उपयोगिता फलनी' या 'चुनाव-सूचको' ('utility functions' or 'choice-indicators' of individuals) को शामिल किया जाता है। यदि 😿 सामाजिक कल्याण की बताता है, तथा U1, U2, U3, U4 इत्यादि समाज मे व्यक्तियों के 'उपयोगिता फलनों' या 'चुनाव-सूचको' को बताते हैं तो सामाजिक कल्याण फलन W को इस मेकार व्यक्त कर सकते हैं:

$$W = f \left(U_1, U_2, U_3 U_4, \dots\right)$$

ध्यान रहे कि उपयोगिता का 'कमवाचक विचार' निया बाता है। दूसरे शब्दों में, "सामाजिक कल्याण फलन का सारांश या अर्थ है नैतिक निर्णयो का एक जिस्तृत समूह जिसके आधार पर वह बता लगता है कि एक व्यक्ति के कल्याण का दूसरे ध्यक्ति के

[&]quot;If some men are made better off, and none worse off, group (that is, social) welfare rises; if some are made worse off, it falls. But if some are made better off and some orse off we just do not know what has happened to the welfare of the group "

[.] His concept is based on a broad ethical or value judgement that it is a good thing if somebody made better off while nobody is worse off

^{&#}x27;क्षतिपूर्ति सिद्धान्त' की सक्षिप्त विवेचना इसी अध्याय मे लागे दो गयी है तथा उनकी विस्तृत विवेचना अगले अध्याय में की गयी है।

कत्यांच के साथ जोड़ या योग कैसे किया जाये ।''!!

बर्गसन का सामाजिक करवाण फलन एक बहुत विस्तृत तथा सामान्यीकृत (generalized) विचार है; 'कल्याण की पैतृक धारणा' तथा 'कस्याण की पेरिटियन धारणा' दोनो 'सामाजिक गर्याण फलन' की विषेत्र रिपतियां (special cases) कही जा सकती है।

रोदिन्स (तथा उनके अनुयायी) अर्थभास्त को नैतिक निर्णयो या नीतिमास्त्र (ethics) से वित्तकृत अलग रखना वाहते थे। परन्तु वर्गभन (और तनके अनुयायियों, जैसे सेम्मुसन, निर्मित, स्वारि) न यह स्पष्ट और निर्मित्त मत्त है कि नहां तक कल्यायवादी अर्थमास्त्र का सम्बन्ध है, दिना नैतिक निर्णयों से करवायवादी अर्थमास्त्र का सम्बन्ध है, दिना नैतिक निर्णयों से करवायवादी अर्थमास्त्र का मेतिक निर्णयों को स्वस्ट रूप से शामित (explicitly introduce) करना पाहिए। वेतिक निर्णयों को स्वस्त निर्णयों को स्वस्त पाहिए। वेतिक निर्णयों को सनको दिना हुमा सामकर प्रार्थिक नीतियों के करवाण सामकरी परिचामों को निर्मासकरों को इनको दिना हुमा सामकर प्रार्थिक नीतियों के करवाण सामकरी परिचामों को निर्मासकरी को कालता (deduce करना) चाहिए। वहा मकरा से अर्थमास्त्र अर्थमास्त्र अर्थमा दिन अर्थमास्त्र अर्थ

करुयाणवादी अर्थशास्त्र में नैसिक निर्णयों का स्थान (THE PLACE OF VALUE JUDGEMENTS IN WELFARE ECONOMICS)

मैतिक निर्णय का अर्थ (Meaning of value judgements)

ऐसे नीतियास्त्र सन्यायी (etbical) कथन जो कि 'प्रवर्धित करने, गुप्ताव देने तथा मनाने का कार्य करते हैं उन्हें मेतिक निर्मय कहा काता है 1⁵² उचाहरपार्य, 'आर में असनानतानों को कम करना चाहिए', 'एक विज्ञेय परिवर्तन जार्धिक करवाण में बृद्धि करेगा'; इस्वादि ऐसे कथन है जो नीतक निर्मायों को वाता है । इस प्रकार,

"एक नैतिक निर्णय वह है को कि विश्वासों या युष्टिकीचो में परिवर्तन करके अ्यक्तियों को प्रभावित करने की प्रवत्ति रखता है ।"³³

किसी देस या समान में प्राय नैतिक निर्णय देश के सविद्यान, नीति-मुप्तादो या योजनाओं में , ब्यक्त किये जाते हैं और इनके सन्दर्भ में अर्थपूर्ण (meaningful) आर्थिक नीतियों का निर्माण किया जाता है।

 नैतिक निर्णय तथा कल्याणवासी अर्थशास्त्र (Value Judgements and Welfare Economics)

करणाज्यारी अर्थवास्त्र का सम्बन्ध वैकल्पिक (alternative) नीतियों की सामाजिक बांध-नीयता (social desimbility) का मुल्यास्त्र करने से होता है। यह कुछक्कीदियों या कपनी :री प्रस्तुत करता है जिनके आधार पर वेकलियक नीतियों को इस दृष्टि से आका जाता है कि से सामाजिक करपान में पृष्टि करोगी या गर्ही। 'कस्त्राण' एक 'नीतिक' कार (ethical term) है और इसस्त्रिए सभी

^{13 &}quot;It (that is, the social welfare function) either summarizes or implies a detailed set of ethical judgements regarding the way in which one man's welfare is to be 'added' to another's."

¹³ Ethical statements which "have the function of influencing, suggesting and persuading" are known as value judgements.

Thus, "a value judgement is one which tends to influence people by altering their beliefs or attitudes."

कल्याण कथन (propositions) 'नैतिक' होते हैं और उनमे नैतिक निर्णय शामिल रहते है । अब अधि-काम आधनिक अर्थगास्त्री यह स्वीकार करते हैं कि "कृत्याणवादी अर्थभास्त तथा नीतिशास्त्र की अलग नहीं किया जा सकता । वे अलग नहीं किये जा सकते है नयोकि कल्याणवादी शब्दावली एक मुल्य-भारित शब्दावली है।" कल्याणवादी अर्थशास्त्र मे नैतिक निर्णयो का स्पष्ट रूप से प्रयोग किया जाना चाहिए अन्यथा कल्याणवादी अर्थशास्त्र का कोई महत्त्व नही रह जायेगा !

3. क्या अयंशास्त्रियों को स्वयं नैतिक निर्णयों को निर्धारित करना चाहिए ? (Should economists themselves decide value judgements?)

इस बात की मानते हए कि कल्याणवादी अर्थशास्त्र में नैतिक निर्णयो का होना जरूरी है, एक महय प्रश्न यह उठता है कि क्या अर्थशास्त्रियों को नैतिक निर्णयों को स्वय निर्धारित करना चाहिए, या नैतिक निर्णयों को बाहर से दिया हुआ मान लेना चाहिए ? अर्थशास्त्रियों में इस सम्बन्ध में मतभैद रहा है। अब हम नीचे दिये गये कुछ मध्य अर्थशास्त्रियों के विचारों की व्याख्या करते हैं—(i) पीग् तथा नये क्लासीकल अयेशास्त्री, (॥) पेरिटो, (iii) हिक्स, कालडोर तथा साइटोबोस्की; (iv) बर्गमन, सेम्यलसन, लिटिल तथा ऐरी ।

नये स्लासीकल अर्थशास्त्रियों, अर्थात् भाशंल तया पीचु के अनुसार उपयोगिता का परिमा-णात्मक मापन किया जा सकता है और इसतिए जपयोगिता एक गणनावाचक विचार (cardinal concept) है । पीस ने यह मान्यता मानी वि "सन्नी व्यक्ति (धनी या निर्धेत) संत्रिष्ट की समान क्षमता रखते हैं" और इस मान्यता के आधार पर पीग ने अपनी आय-जितरण की नीति का निर्माण किया। उनकी आय-दिलरण की नीति बताती है कि छनी व्यक्तियों से निर्धन व्यक्तियों को द्वाव्यिक अप का हर तातरण (transfer) सामाजिक कल्यांच में बढ़ि करेगा । इसका अभिप्राय है कि उपयोगिता (या कल्याय) की अन्त वैयक्तिक जुलना करनी पडेगी। परन्तु यह अन्त वैयक्तिक जुलना इस नैतिक निर्णय या नैतिक मान्यता पर आधारित है कि 'सभी व्यक्ति संतब्दि के लिए समान क्षमता रखते हैं'।

भी. रोबिन्स ने पीग की नैतिक मान्यता की कड़ी आलोचना की और बताया कि अन्तः वैयक्तिक तुलनाए वस्तुगत तथा वैज्ञानिक ढंग (objective and scientific manner) से नहीं की जा सकती। स्पष्ट है कि पीगू द्वारा दी गयी कल्याणवादी अर्थशास्त्र की व्याद्या नैतिक निर्णयो से स्वतन्न (free) नहीं है।

प्रो. रीबिन्स की आसीचना के परिणामस्वरूप अनेक अर्थशास्त्रियों में गणनावाचन उप-गामस्वरूप कुछ व्यक्तियों की स्थिति में सुधार होता है सथा कुछ की स्थितियों में गिरावट आती है ती पेरिटो के विचार या कसौटी के आधार पर यह नहीं बताया जा सकता है कि इस प्रकार के मिश्रित-प्रभाव से सामाजिक कल्याण मे वृद्धि होगी या कमी । इसके अतिरिक्त, पेरिटो का करवाण-विचार भी मैतिक निर्णय से पूर्णतया स्वतंत्र नहीं है (जैसा कि पेरिटो सोचते थे), यह इस छिपे हए नैतिक निर्णय पर आधारित है कि 'एक व्यक्ति को सदैव सबके साथ अच्छाई करनी चाहिए' ('one should always do good to all') 1

कालडोर, हिरस तथा साइटोवोस्की (को कि 'नये कल्याणवादी अर्थशास्त्र' के दनाने वाले नही जाने हैं) ने 'स्रतिपूर्ति सिद्धान्त' (compensation principle) का निर्माण किया और सोचा कि उनकी यह धारणा नैनिक निर्णयो से स्नतन है। बास्तव मे इन अर्थशास्त्रियो ने मामाजिक कल्याण से परिवर्तन

[&]quot;Welfare economics and ethics cannot be separated. They are inseparable because the welfare terminology is a value terminology." All men (whether rich or poor) have equal capacity for satisfaction."

से सम्बन्धित पेरिटियन, विचार का विस्तार किया और उन परिस्थितियों का भी मून्यांकन किया जिनमें
मुख्य व्यक्तियों की दिव्यति ये सुधार होता है तथा कुछ की स्थिति ये विरावट आती है। पेरिटो की भांति,
इन अर्थशारिवयों ने भी 'उत्पादन की समस्यां 'अर्थाह्न 'आर्थिक कुमक्ता' 'oconomic efficiency)
को 'पितरण की समस्यां से अरमा 'रसा । आर्थिक कुमक्ता की आंध्य है कि होते व्यक्ति जिनको
परिवर्तन से लाम होता है ये नुकशान होने वाले व्यक्ति की उचित्र वे स सित्पूर्ण (compensation)
कर सकते हैं। इस 'जीय' (test) या 'चिद्यान्य' की 'शितपूर्वि चिद्यान्य' (composition principle)
कहा जाता है। परन्यु 'शितपूर्वि चिद्यान्य' का विचार अपने में चैतिक निर्णय को छिपामें हुए है म्योकि
परिवर्तन के परिधासस्वरण नाम प्राप्त करने खाले जुनसान होने वाले व्यक्तियों की छीपपूर्वि करने
स्थित ने इस्ति है। इस प्रकार 'प्रया कस्याणवाची अर्थगास्य' या 'क्षतिपूर्वि सिद्यान्त' नैतिक
निर्णयों से सब्तिन नहीं है।

प्रो. त्याहम प्रांसन (Abraham Bergson) वचन अर्थवास्त्री थे जिन्होने स्वयट कप से इस बात पर जीर दिया कि कत्याच्यारी अर्थवास्त्र से नैतिक निर्णयों की अवययस्त्रा है। सेम्पुलसन, शिटिल तथा एतो ने भी भी, वर्णनम के साथ सहस्रति व्यक्त भी। इन अर्थवास्त्रियों के अनुसार कस्याच्यारी अर्थवास्त्र से स्त्यट क्य से (explicitly) नैतिक निर्णयों या नैतिक सम्यताओं को शामिल किये दिना कोई भी वर्षपूर्ण (meaningful) 'कत्याच्य कथन' (welfare propositions) या 'नीति-गुझाव' (policy-recommendations) महा दिये या सकते हैं। ये नितक निर्णयं सहस्त से विदे वा सकते हैं। एक अर्थवास्त्र से स्तर ने विद्य वा सकते हैं। एक अर्थवास्त्र से सहस्त से विद्य वा सकते हैं। ये नितक क्षाव्या है या नहीं, पराचु यह इन बिये हुए नैतिक निर्णयों या नैतिक मान्यताओं के आधार पर वंश्वानिक देव से नैतिक सुझावों के अर्थि-प्रायों (implications) को निकास (deduce कर) सकता है। इस प्रकार इन अर्थगानिक्यों के अर्थम-प्रायों (implications) को निकास (deduce कर) सकता है। इस प्रकार इन अर्थगानिक्यों के अर्थमाता' के स्तर प्रवारा क्षाव्या के प्रयोग्ध (implications) को निकास (deduce कर) सकता है। इस प्रकार इन अर्थगानिक्यों के अर्थासाल एक आर्थावादी अर्थवास्त' के 'नीतिकास्त्र' के अत्य नहीं किया वा सकता, कर्यगावादी अर्थवास्त (normative study) हो वाला है; परन्तु साथ ही साथ सकता अर्थस (normative study) हो वाला है; परन्तु साथ ही साथ सकता

निरमणं (Conclusion)

अब हम एक मोटे (broad) निकर्ष पर पहुच सकते हैं। अधिकांज आधुनिक अर्थगास्त्री वर्गावन, स्टम्मुल्यन हरवादि के विचारों से सहस्व है, अर्थगास्त्रियों को निवारों के बाहर से दिया हुआ मान तेना चाहर को दिया से सहस्व के अर्थाया को बतातिक दिरक्षेया महत्व करता चाहिए । वास्त्र में करणानवादी अर्थगास्त्र के लिए बैंतिक निर्णय आधारमूर्व (basic) है स्योकि (i) 'कस्वाप' एक निक्क चन्द्र (clhical term) है और इस बन्द्र कर्द्याण' से सन्वनिव्य कोई भी पंतर पत्र के लिए के लिए हो या स्टप्ट, वर हो आधारित होगा । (ii) कच्यानावादी अर्थगास्त्र के का स्वन्ध की स्वाप्ति के लिए सुझावें वा तुम्बां (prescriptions) के देशानिक अन्यत्य के होता है कि स्टप्ट के स्वाप्ति के लिए सुझावें वा तुम्बां (prescriptions) के देशानिक अन्यत्य के होता है। कोई सी सुझाव या तुम्बे दिना दिनी सामाविक उद्देश्य के सन्वर्ध से त्या सिक्त आव्यात के होता से सामाविक उद्देश्य के सामाविक उद्देश्य के सामाविक उद्देश्य निवारित नहीं विच्या जा सकता जब तक कि कि स्पाट कर के 'या 'छिने क्या है (explusify or umplusify) कुछ निविक निर्णयों को मानकर नहीं वर्ष जा जाता ।

इन

 शेरुयाणवादी अवंशास्त्र को परिभाषित कीविए तथा वास्तविक अवंशास्त्र से उसके अन्तर को स्पष्ट कीविए ।

Define Welfare Economics and distinguish it from Positive Economics.
2. जाप कल्यापदादी अर्थभास्त्र से क्या समझते हैं ? बल्यापवादी अर्थभास्त्र से देतिक निर्णयो

के स्थान की विवेधना कीविष् । What do you understand by Welfare Economics ? Discuss the place of value judgements in Welfare Economics.



कल्याणवादी अर्थशास्त्रः पुराना तथा नया

(Welfare Economics : Old and New)

संक्षिप्त ऐतिहासिक निरूपण (A BRIEF HISTORICAL REVIEW)

आर्थिक विश्वतेषण के एक वृषक गांखा (separate branch) के रूप में कल्याणवादी अर्थगांस्स्र का विकास मदीन ही है, यदािष प्राचीन वनासीकक वर्षमासिस्त्रों (Old classical economists) में इसका प्रयोग वास्तिबक अर्थवास्त्र (Positive Economics) के साथ मिश्रित रूप में किया
गा। वास्त्र में, एक वृष्टि से उपयोगवादी विष्णाल (utilitar such thinker) बेग्ध्य (Benthen)
करुयाणवादी अर्थवास्त्र के जनस्त्राता केंद्रें जा सनते हैं। उनका प्रसिद्ध सिद्धान्त-वास्त्र (dictum)—
'अधिकतम सक्या को अधिकतम मुख' (The greatest happiness of the greatest number)—
कर्याणवादी अर्थवास्त्र का आखार कहा जा सक्ता है। इक्के पण्यात् अर्थेज अर्थवास्त्री हीबक्त (J. H. Hobson) ने अपनी पुस्तक Work and Wealth (1914) में, उस समय की एतिक की
मोनिया सामाणिक अवस्था से प्रशासित होकर, अर्थवास्त्र को सामाणिक जुवार का यात्र या साधन बनाते के लिए जोरदार कार्यो में समर्थन किया। समयन इसी समय अमरीकन अर्थवास्त्री हेनरी की
(Henry Clay) ने अपनी पुस्तक Economics for the General Reader (1916) में

सन् 1920 मे प्रो. चीमू की विक्यात पुस्तक Economics of Welfare के प्रकाशन के साथ करवाना वो अर्थमास्त्र के विकास में महत्वपूर्ण मीड आया। इस पुस्तक के प्रकाशन के साथ ही करवान वादी अर्थमास्त्र को कप्रयान आधिक विक्तेश्व की एक वृचक आखा के ह्य में किया जाने लगा। तर्य बनासीकल अर्थमास्त्रिकों (New Classical Economists) मार्शेस, पीग, इत्यादि ने कत्याण पर मार्गे कंगानिक गर्यदों (psychological terms) में विकार किया तथा उससे वृद्धि के तिरए उपयोगिता को अधिकतन बन्दे को बताया। इसके विद्याप भी भी सिकतन बन्दे को बताया। इसके विद्याप भी भी सिकत करा करवाण में को विकार के अपनास्त्र में के विकार अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। भी रोजित्म के इस विचार वा कर्म प्रतिक्रित आयुन्ति अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। भी रोजित्म के इस विचार वा कर्म प्रतिक्रित आयुन्ति अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। भी रोजित्म के इस विचार वा कर्म प्रतिक्रित आयुन्ति अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। भी रोजित्म के इस विचार वा कर प्रतिक्रित आयुन्ति अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। भी रोजित्म के इस विचार वा कर प्रतिक्रित आयुन्ति अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। भी रोजित्म के इस विचार वा कर विचार वा कर प्रतिक्रित आयुन्त अर्थमास्त्र ही मानना चाहिए। शी रोजित्म के इस विचार वा क्षाया वा करवाण-वार्व अर्थमास्त्र हो स्त्र कर करते हुए अर्थमे विचार कर कर विचे । निरसार्यह अब करवाणवारी अर्थमास्त्र आर्थिक विक्नेष्ठ की एक महत्वपूर्ण वाचा है।

हम कल्याणवादी अर्थशास्त्र के अध्ययन की निम्न चार भागों से बांटते है--

 पीगू का कस्याणवादी अर्थेकास्त्र (Pigouvian Welfare Economics), अपवा 'पराना कस्याणवादी अर्थेकास्त्र' (Old Welfare Economics)

- 2. पेरिटो का कल्याणवादी अयेकास्त्र (Pareto's Welfare Economics)
- नया कस्याणवादी अर्थजास्त्र (New Welfare Economics) अथवा 'धातिपूति सिद्धान्त' (Compensation Principle); इसके निर्माता कालकोर, हिनस तथा साइटो-वोसनी है।
 - सामाजिक कल्याण फलन (Social Welfare Function); इसके निर्माता बर्गसन, सेम्युससन, इत्यादि है।

अब हम इनमें से प्रत्येक का विस्तृत अध्ययन करेंगे।

पीगू का कल्याणवादी अर्थशास्त्र PIGOUVIAN WELFARE ECONOMICS)

प्रयंश पुराना कल्याचवादी अर्थशास्त्र (OLD WELFARE ECONOMICS)

1. प्राकृत्यन (Introduction)

बिख्यात नये बताबीकल अर्थवास्त्री पीगू (जो कि वार्शव के किय्य वे) प्रयम अर्थगास्त्री ये जिल्हों तु सुती बार करवाणवादी अर्थवास्त्र का एक व्यवस्थित (systematic) आध्यक अर्थनी स्वातिक (classic) पुस्तक Economics of Welfare में प्रस्तुत किया। बास्तव में पीगू करवाण-पार्थ अर्थगास्त के पिता वा अर्थगास्त के प्रति वा अर्थगास के प्रति वा अर्यो के प्रति वा अर्थगास के प्रति वा अर्यो के प्रति वा अर्थगास के प्रति वा अर्यो के प्रति वा अर्

पीग् इंग्र प्रतिपादित करवाणनारी अर्थशास्त्र को "युराना करवाणनारी अर्थशास्त्र" भी कहा जाता है। पीगु ने निम्म बाती की विवचना की . (i) करवाण का विचार (concept), (ii) करवाण को ऑपकत्य करने की दशाएं, तथा (iii) करवाण में वृद्धि करने के लिए नीति-मुमाद या नीति-मुस्स (nolicy prospriptions)

इस प्रकार पीगू ने कल्याणवादी अर्थशास्त्र की एक व्यवस्थित व्याख्या प्रस्तुत की।

2. कल्याण का विचार (Concept of Welfare)

एक ब्यक्ति के करवाण का अर्थ उन उपबोमिताओं तथा सतुष्टियों (utilities and satisfactions) से है जो कि उन्नको बत्त्वों और देवाओं के प्रयोग से प्राप्त होती हैं। इस प्रकार, करवाण एक व्यक्तित्व चीन (subjective thing) है, यह मस्तिष्क से निवास करती है, अयोजू यह मस्तिष्क को एक अस्या (state) है। 'वामाजिक कस्यान' समाव के व्यक्तियों को प्राप्त होने वाली उपयोगिताओं या सतुष्टियों का योग है।

षीम में 'सामान्य बस्ताव' (general welfare) तथा 'वार्षिक कस्याव' (economic welfare) में पेत किया। सामान्य कस्याव एक बहुत किस्तृत करूर है और इसने बस्तपंत एक व्यक्ति (या समान्य को सभी प्रकार की बहुत्वी, जाविक काम उनाविक सन्दुर्श, के प्रयोग के प्राप्त होने ताता कस्यान धार्मिक होता है। थी. पीनू कस्याव के विचार को 'वार्षिक कस्यान' कह ही सीमित रामान्य बहुते हैं जो कि केवल वार्षिक तस्यो (conomic factors) पर निगर्द करता है और सामान्य कर्यान न एक हिस्सा या भाग होता है। भी. पीगू के अनुतार, आर्थिक कस्याम सामान्य कस्याम का एक हिस्सा या भाग होता है। भी. पीगू के अनुतार, आर्थिक कस्याम सामान्य कस्याम का यह साम है जो कि प्रस्तक वार्षिक क्या मान्य स्थान

[&]quot;We would prefer to say that Welfare Economics began with Pigou. Before that we had Happiness Economics and before that, Wealth Economics."

है।' अत. पीमू के अनुसार ऑक्टिक कस्वाण का अर्थ उस संतुष्टिय से हैं जो कि एक व्यक्ति ऑक्टि बरतुओं व सेवाओं अर्थात् विनिमय-योग्य (exchangeable) बस्तुओं व सेवाओं के प्रयोग से प्राप्त करता है।

3. पोगुवियन या पुराने कल्याणवादी अर्थसास्त्र की मान्यताएँ (Assumptions of Pigouvian

or Old Welfare Economics)

सामाजिक करमाण को अधिकतम करने की दमाओ (propositions or conditions) की विदेवना करने से पहले यह आवस्यक है कि हम उन मान्यताओं को काम में जिनके जाधार पर कहशाजाबी दमाएं(welfare propositions)निकासी जाती है। मुख्य मान्यताएं निम्निनीवत हैं---

(i) 'प्रत्येक व्यक्ति अवनी संतुष्टि को अधिकतम करने का प्रयत्न करता है' जो कि उसको आधिक वस्तुन्धों व सेवाओ पर दाख्यिक बाय को व्यव करने से प्राप्त होती है। दूसरे शब्दों में, प्रत्येक उत्पर्भोक्ता विश्वेकपूर्ण ढंग (rational way) से कार्य करता है।

(ii) एक महस्वपूर्ण मान्यता है 'संबुद्धि के लिए समान क्षमता' (equal capacity for satisfaction); इसका अधिप्राय है कि प्रत्येक व्यक्ति की, चाहे बहु घनी हो या निधंन, एकसमान र्थावयी (lastes) होती है और वस्तुओं के प्रयोग से संतुरित प्राप्त करने की क्षमता भी प्रत्येक के लिए समान होती है, बुधरे वाक्यों में, विभिन्न व्यक्ति एक करावर वास्तीकक आग से समान स्वतिष्ट प्राप्त करते हैं।

(iii) प्रध्य के सम्बन्ध में उपयोगिता ह्नास नियम लागू होता है। इसका अर्थ है कि प्रान्थिक आर्थ में वृद्धि के साथ प्रध्य की सीमान्त उपयोगिता पटती है, दूसरे शब्दों में, एक अतिरिक्त क्ष्मा उस व्यक्ति को कम सतुष्टि देवा जिसके पास अधिक प्रव्य है अपेका-

कृत उस व्यक्ति के जिसके वास कम इस्य है ।

(IV) यह माना गया कि अवधीयता की अन्तःवंयक्तिक सुललाएँ (interpersonal compaisons of withty) की जा सकती हैं; और इसलिए कस्याण में वृद्धि या कभी की मामन करना सम्बद है।

4. सामाजिक करवाण की अधिकतन करने की दशाएँ (Welfare conditions or propositions

for social optimum)

पीन ने 'करनाम' के ब्यक्तिनत निचार (subjective concept) को राष्ट्रीय आप (national dividend or national income) दे तस्तुतत निचार (objective concept) से सम्बन्धित किया, राष्ट्रीय आप में परिवर्तन करवाण में परिवर्तन को सत्तामें ।

कर दी गयी मान्यताओं के आधार पर सामाजिक कत्याचा को अधिकतम करने के लिए भिग् ने 'दो दगाए' या 'इंडरी कसीटी' ('two conditions' or 'double critection') प्रस्तुत की

जी कि विम्नलिखित है-

(1) बारतीयक (1621) राष्ट्रीय जाय (जर्णात् 'अरातुमां व तेवाजो के कुल उत्पादन) की अधिकतम करने से सामाजिक हम्याच अधिकतम हमत, अवर्धक सामजो की पूर्ति सी दूर्दि है। बारतीयक राष्ट्रीय जाय में बृद्धि का जो हमतुष्टि को अधिक मात्रा और निजये परिणामस्वरूप सामाजिक कल्याच में बृद्धि होगी? और इसी प्रकार वास्तियक राष्ट्रीय आप में कभी का अर्थ है सदुष्टि के कभी और इसतिय सामाजिक कल्याच में कभी अप इस मिका राष्ट्रीय आप में कभी का अर्थ है सदुष्टि के कभी और इसतिय सामाजिक कल्याच में कभी अप इस मिका सामाजिक वल्याच को अधिकतम करने हैं लिए वास्तिवक राष्ट्रीय आप की अधिकतम करने हैं लिए

According to Pigou, economic welfare is that part of general welfare which can "be brough directly or indirectly into relation with the measuring rod of money."

सामनों का अनुकृतना (optimum) तरीके से वितरण करना परेगा; अर्थात् सामनों का बम उत्पादक असीनों से अधिक उत्पादक प्रयोगों मे हस्तांतरण (transfer) करना परेवा जब तक कि इस अकार का हस्तातरण अद्यागव न हो आगे; ऐसी स्मिति में बस्तुओं व सेवाओं का कुत उत्पादन (अमीत् वास्त्रविक राष्ट्रीय आग) अधिकतम हो जायेगा और इसिंग्ए सामाजिक करनाण भी अधिकतम हो जायेगा।

- (ii) वास्तिवक आय का धानी व्यक्तिमो से निमंत्र व्यक्तियों को हस्तांतरण समाज की हुस संतुद्धि से ज्यांत कुन करवाण में बृद्धि करेगा। द्राध्यित आय पर उपयोगिता हास निवम के लाए होने की मानवा के आधार पर धानी व्यक्तियों के लिए इव्य की उपयोगिता कस होतो है जरेशाकृत निमंत्र व्यक्तियों के; तथा धानी और निमंत्र सभी अपयोगिता के लिए तत्रुष्टि के लिए सवान लकता' (equal capacity for satisfaction) होती है; अत इव्य या वास्तविक आय का धानी व्यक्तियों से निमंत्र व्यक्तियों का कोई भी हस्तातरण निमंत्र व्यक्तियों के कव्याच में बृद्धि करेगा और इसलिए समाज के कव्याण में बृद्धि होगी। इन प्रकार का इस्तातरण कर सीमा वक होना चाहिए विस सीमा तक कि 'जन्माक प्रवन्, उपक्रम तथा पूजीगित येवों के विकास (productive effort, enterpriss and development of capital equipments) पर कोई खराह प्रभाव नहीं चहता है। दूबरे प्रवर्ग में, पीमू के अनुसार बामाजिक कव्याण की प्रीकृतम करने के लिए 'आप के विवरण में समानता' (equality of distribution of income) जरूरी है।
- पीतृषियन (या पुराने) कस्याणवादी अर्थशास्त्र की आसोचना (Criticism of the Pigouvian (or old) Welfare Economics)

प्रो. रेडोमिस्सर (Redomysler) के अनुसार, "प्रो. थीगू अपनी पुस्तक Economics of Welfare में मुस्त्वे या मीति पुसाप नहीं देते, वे केवल इस बात की व्याव्या करते हैं कि कीनमें कारण जापिक करवाण में वृद्धि करों, और अपने विश्वयन को यही पर छोड़ देते हैं। यह महत्वपूर्ण है। मृकि Economics of Welfare का सम्बन्ध क्ल्याण के कारणों की खोज से हैं, इक्का ऑफ्राय है कि वह एक 'सास्तिक अध्ययन' (positive study) है और 'बंबा किया जाना चाहिए' का एक 'आवर्षात्मक अध्ययन' (normative study) नहीं है।"

परन्तु प्रो. रेडीमिस्सर के इस वृष्टिकोण की मान्यता नहीं दी जाती है कि प्रो. चीमू ने अपनी पुस्तक में केदल करपान के कारणों की व्याख्या की है। चीमु के करपाचवादी अर्थशास्त्र के प्रति निम्न-विश्वित मुख्य आसीपनाए की जाती हैं

(i) परिमाणातमक रूप से (quantifatively) संसुष्टियों का योग नहीं किया जा सकता है। इतिहर यह कहना कोई वर्ष नहीं रखता कि व्यक्तियों को सबुष्टियों का योग हामाजिक करवाय है। हम यह नहीं नह सकते हैं कि व्यक्ति को ससुजों और संसाधों के प्रमोत के किया होता है, कि व्यक्ति के सिक्ता है कि उसकों संतुष्टि प्रमुख की बुकना सं क्या है। तो किया है। ने क्या यह कहा ना सकता है कि उसकों संतुष्टि प्रमुख की बुकना सं क्या है। माजिक , गह नहीं बता सकते कि किसनी कम या अधिक है। दूसरे अच्छों में, सब्तुष्टि या करवाण या उपयोधिता के लिए "क्रमनाक विचार" (ordinal concept) का प्रयोग किया या सकता है, 'मणनावाक विचार' (cardinal concept) वा नहीं।

^{• &}quot;Professor Pigou in his Economics of Welfare does not prescribe, he examines what would increase economic welfare, and leaves it at that. This is important. As the "Economics of Welfare' is concerned with the causes of welfare, ill follows that it is a positive study, and not a normative study of what ought to be done."

- (ii) पींग ने 'व्यक्तिगत' विचार 'क्त्याण' को 'वस्तुगत' विचार 'राप्ट्रीय' के साथ सम्बद (link) विया । परन्त आधनिक अर्थशास्त्री 'कस्याम' के व्यक्तिगन विचार की 'चनाय' (choice) के वस्तुगत विचार के साथ सम्बद्ध करना अधिक उचित भागते हैं। यदि कोई व्यक्ति स्थिति A को चुनना है अभेक्षाहृत स्थिति B के, तो इसका अभिप्राय है कि वह व्यक्ति स्थिति A में अधिक नतुष्टि या उपयोगिता प्राप्त करता है अपेक्षाहत न्यिति 🏿 के. निम्मन्देह यहा पर चनाव का आधार 'उपयोगिता का श्रमवाचक विवार' है। आधुनिक अधनार्म्या इस दृष्टिकोण को मान्यता देते है।
- (111) 'संतृष्टि को समान क्षमना' को मान्यता अचित तथा बैजानिक नहीं है; यह कैवस एक नैतिक निर्णय की मान्यना (assumption of ethical judgement) है की कि 'उपयोगिता की अन्त वैसक्तिक तुलना' के लिए एक वास्तविक या वैज्ञानिक आधार (positive and scientific basis) प्रदान नहीं करता है।
- (iv) तीसरी आलोचना के विस्तार (extension) वरने में हम एक और आलोचना पर पहच जाते है जो कि निम्नलिखिन जब्दों में व्यक्त की गयी है--- "कन्याणवादी अर्थमास्त्र आवश्यक रूप से एक आदर्शवादी अध्ययन है, क्योंकि कोई भी परिवर्तन बिना निभी न रिसी को नुक्सान पहचाये नहीं किया जा सकता, और चुकि सतुष्टि की अन्त वैयक्तिक तुलनाए नैतिक निर्णय हैं और ऐसी तुलनाए आवश्यक हैं समाज में करूपाण ने मरुवाकन करने के लिए. इतसिए कन्याणवादी अर्थशास्त्र निश्चित रूप से नैतिक (ethical) है।" वास्तव में यह आलोचना अपना ध्यान 'मीतिमास्त्र' और 'बच्याणवादी अर्थणास्त्र' के सम्बन्ध के समस्त प्रश्न पर केन्द्रित करती है। पीगु-वियम कल्याणवादी अथंशास्त्र इस बात पर अस्पन्ट है।

6 निरक्षं (Conclusion)

पीगृदियन न त्यापवादी अर्थशास्त्र की उपर्यक्त आसोचनाओं के परिणामस्वरूप कल्याणवादी भग्नर्थास्त्र के पुनर्तिर्माण के सम्बन्ध में दी विवारक्षाराओ (schools) का जन्म हजा--(i) नया कम्याणवादी अर्थशास्त्र (या 'क्षतिपूर्ति सिद्धान्त') जो कि पेरिटो के बस्याण-विचार का विस्तार मात्र है, नमें रत्याणवादी अर्थशास्त्र के निर्माता कालडोर, हिक्स तथा साइटोबोम्की हैं। यह रिवारधारा (पेरिटो की माति) क्रवाणवादी अर्थशास्त्र को नैतिक निर्णयो से स्वतन्न रखना बाहती है: परन्त यह अपने इम उद्देश्य में सफल न हो सकी। (॥) दूसरी विचारघारा है 'सामाजिक कल्याण फलन' (social welfare function), इसके निर्माता बगेसन, सेम्बलसन, इत्यादि अयेगाम्ली है । इन अर्थ-मास्त्रियों के अनुनार कल्याणवादी अर्थशास्त्र एक 'आदर्शारमक अध्ययन' है, कल्याणवादी अर्थशास्त्र अर्थपूर्ण (meaningful) तभी होगा अविक कत्याण विश्तेषण में स्वष्ट रूप से नैतिक निर्णयों की शामिल किया जाता है, नैतिक निर्णयों को बाहर से दिया हजा मान लेना चाहिए और उसके बाँद बैजानिक हम से नीतियों के बल्याण अधिप्रायों (welfare implications) को निकालना चाहिए।

> पेरिटो का कल्याणवादी अर्थशास्त्र (PARETIAN WELFARE ECONOMICS)

पेरिटो का सामाजिक अनुकुलतम (PARETIAN SOCIAL OPTIMUM)

1. प्राक्तयन (Introduction)

पीगविमन कन्याणवादी अर्थशास्त्र (या प्राना वन्याणवादी अर्थशास्त्र) दो मुख्य मान्यताओ

 [&]quot;Welfare economics is incretably a normative study, because no change could be made without harming someone, and since interpersonal comparisons of satisfaction are value.

पर आधारित पा—(i) उपयोगिता की गणनावाचक (cardinal) माप; तथा (ii) उपयोगिता को अन्त वैक्षानक तुननाण । इत दोनों मान्ततायों की आलोचनाण को मधी; उपयोगिता एक मनी वैक्षानिक (psychological) विचार है और इक्षालिए उत्तका गणनावाचक या परिमाणात्मक मापा नहीं हो सकता है; अन्त वैपक्तिक तुनपाए न केयल कठिन ही है बल्कि ये नीविक निर्णयों पर आधारित होती हैं।

2. मान्यताएँ (Assumptions)

एक प्रदेशियन अर्थमास्त्री विलक्षेद्री चेरिटरी (Vilfredo Pareto) ने उपयुक्त मान्यताओं वो स्थाप दिया । चेरिटरी ने कन्याजवादी अर्थमास्त्र ना विक्तित मान्यताओं के आधार पर विवेचन किया—(1) पेरिटरी ने जपने विकल्पण को उपयोगिता के क्यायाचक (ordinal) विचार पर आधार किया ने किया ने किया ने किया ने किया किया किया किया निर्माण किया ने किया निर्माण किया न

 पेरिटो को 'कल्याल-कसौटियां' लया 'सामाजिक अनुकृतवय' (Pareto's 'Welfare Criteria and 'Social Ontimum')

पेरिटो ने सामाजिक कस्याण को अधिकताब करने का एक बस्तुपत 'जाब-सिद्धानत' (test) या 'कसीटो' (critenon) देने का प्रयत्न किया। उनका 'जाब-सिद्धानत' या 'कसीटो' कि प्रिम्न नामों से पुकारी जाती है, जैसे, 'पिरिटेनन अनुकृतवम' (Paretoa Optimum), जयबा 'पिरेटो का सर्वमति नियम' (Pareto's Unanimity Rule), अपवा 'पिरेटो का सामाजिक अनुकृतवम' (Pareto's Social Optimum), अवबा 'पिरेटो की अनुकृतवमता' (Pareto Optimality), अयबा 'सामाज्य अनुकृतवम' (General Optimum)।

करपाण में सुधार (या वृद्धि) को जावने के सिए पेरिटो की कस्याण-कसीटी को नीचे दिने गये शब्दों में श्रीक्ष किया जा सकता है---

आर्थिक करवाण की वृद्धि से एक परिवर्तन की बीजनीय या सुधार लाने वाला सभी कहा जा सकता है नवकि वह परिवर्तन, विना किसी की नुककाव पहुषाये हुए, कम से कम एक व्यक्ति की स्थिति की अवका करता है।

मस्याम की उपर्यक्त कवीदी या दवा के आधार पर 'समाज के लिए अधिकतम करवाण की 'रिम्पीत' अर्थात् 'सामाजिक जन्कलतम' (Social Optimum) को निकासा (अर्थात् deduce किया) जा सकता है, बीर इसको निम्म शब्दों ने व्यक्त किया प्रधा है

वितरण के किसी एक क्ष्य को दिया हुआ बानकर, एक सामाजिक अनुकृततम बहु विपति है जिससे हुटकर उत्पावन तथा विनिक्तस में कोई को पुनसंगठन किसी एक व्यक्ति को, दिना दुसरों को हानि पहुंचाये, अन्दी रिक्पति से नहीं सा सकता है।' अटस्पता कर तकनीक के प्राव्यों में जनुकृततम करवाण की रिवाल वह है जहां से किसी भी

judgements, and essential to judgements about the welfare of society, welfare economics is unavoidably ethical. This entires focuses our attention to the whole question of the relation of ethics and economics. Figurizan, welfare economics is not clear on this issue. A chinge may be considered as desirable or improvement in terms of economic welfare

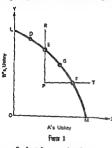
only if the change makes at least one person better off without harming anyone else.

Given some form gli distribution, a social optimum is that position from which no reorganization of production and exchange can make one person better off without harming others.

व्यक्ति को एक ऊंची सटस्यता वक रेखा पर ले जाना सम्भव नहीं है जब तक कि किसी दूसरे व्यक्ति को एक नीची तटस्यता वक रेखा पर न पहुंचाया जाये।

4. रेखीय प्रस्तुतीकरण (Diagramatic Representation)

यहां पर हम सेम्युलसन की 'उपयोगिता सम्भव रेखा' (Samuelson's Utility Possibility Curve) का प्रयोग करते हैं। सरलता के लिए इस यह यान लेते है कि समाज मे केवल दो व्यक्ति A तथा B हैं। चित्र 1 मे A की 'कमनाचक उपयोगिता' (ordinal utility) को X-axis पर तथा II की कमवाचक उपयोगिता को Y-axis पर दिखाया गया है। समाज में उत्पादन की एक दी हुई माता के लिए LM रेखा 'उपयोगिता सम्भव रेखा' है जो कि A तथा 🏿 के उपयोगिता स्तरों के विभिन्न सयोगी की बताती है। हम उपयोगिता सम्भव रेखा LM के नीचे एक बिन्दू P को लेते है। पैरिटियन कसीटी (Paretian criterion) के अनुसार कोई भी परिवर्तन जो कि बिन्दु P से LM रेखा के बिन्दुओ E, G, तथा F में से किसी पर भी ले जाता है, तो ऐसा चलन (movement) उपयोगिता या कल्याण के शब्दो में सुधार (improvement) को बताता है, P से F तक खलन व्यक्ति A के कल्याण (या उपयोगिता)



मे वृद्धि को बताता है बिना है की नुकसान पहुंचाये, Pसे E तक चलन B के कल्याण में बृद्धि को बताता है बिना A को नुकसान पहुचाए; और P से G तक चलन दोनो व्यक्तियो A तथा म के कल्याण मे वृद्धि को बताता है। इस प्रकार right-angle segment RPT के अन्दर कोई भी चलन पेरिटो की वष्टि से कल्याण में सुधार बताता है। परन्तु इस भाग (segment) RPT के बाहर कोई भी चलन 'पेरिटो सुघार' (Pareto improvement) नहीं है। उदाहरणार्थ, P से D तक चलन व्यक्ति B की उपयोगिता या कल्याण मे बृद्धि बताता है, परन्तु व्यक्ति A के कल्याण मे कमी या हानि को बताता है; इस प्रकार के चलन का पेरिटो-कसौटी के आधार पर मूल्याकन (evaluation) नहीं किया जा सकता है भ्योकि

यह परिवर्तन 🏿 के कल्याण में वृद्धि करता है A को नुकसान पहुचा कर।

5. पेरिटियन कसौटी की आलोचना (Criticism of Paretian Criterion) मुख्य आलोचनाए नीचे दी गयी है -

(1) पेरिटियन क्सौटी नैतिक निर्णयों से स्वतंत्र नहीं है जैसा कि वेरिटो का शया था। पेरिटो ने अन्त वैयक्तिक नुलनाओं को छोड दिया और इस प्रकार उन्होंने नैतिक निर्णयो से भी छुटकारा पाने का प्रयत्न किया । परन्तु पेरिटियन कसौटी भी एक विस्तृत (broad) नैतिक मान्यता पर बाधारित है और वह नैतिक मान्यता है 'एक व्यक्ति की सदैव सबके लिए अच्छा करना चाहिए' (One should always do good to all), अथवा 'मह एक अच्छी बात है कि किसी एक व्यक्ति की स्थिति में सुधार हो बिना किसी दूसरे को हानि पहचाए' (It is a good thing to make anyone better off without harming anyone else) । इस प्रकार पेरिटियन कसौटी भी नैतिक निर्णयो से स्वतन्न नही है। [अब अनेक आधुनिक अर्थशास्त्री (जैसे-वर्गसन, मम्युलसन, इत्यादि) अथेपूर्ण (meaningful) कल्याणवादी अयंशास्त्र के लिए नैतिक निर्णयो को शामिल करना आवश्यक समझते हैं।

वस्य (व

- (ii) पेरिटो को यह मान्यता—िक एक ध्यक्ति का करवाल बूतरै व्यक्तियों के करवाल ते स्वतंत्र (independent) होता है—उचित नहीं है। वास्तव मे करवाल या संतुन्दि एक सापेशिक (relative) तब्द है; एक ध्यक्ति का करवाल इस बात से क्रापित होता है कि उसके पढ़ोती की कितनी आप है तथा पढ़ोत्ती के पास कितनी सस्तुर्ग है, स्वित केवल 'धनवान' (nich) ही नहीं बल्कि 'बिधक धनवान' (richer) होता चाहते हैं।
- (iii) 'मेरिटियन अनुकृततम' (Paretian optimum) का कोई एक अमेला (unique of single) ियन्दु नहीं होता, बल्कि 'पिरिटयन अनुकृततम' के अनेक यिन्दु हो सकते हैं और प्रत्येच निम्दु करमाण के एक मिक्स स्तर को बताता है। इस बात का चुनाव करना कािन है कि बोला 'अनुकृततम' विन्दु असे अच्छा है, अयांत 'अनुकृततम 'बिन्दुओं में में में अनुकृततम' (Optimum Optimorum, that is, the best of the best) को माना घरना सम्भव नहीं है।
- (iv) देरिटियम कसीटी प्रयोध की दृष्टि से बहुत अधिक सोमित (rostricted) है; अर्धात् अनेन नीनि-मुनायो वा इस कसीटों के आधार पर मूल्याकन नहीं किया जा सनता है। उदाहरणार्थ, चिव 1 मे ऐसे नीति परिवर्तन (policy change), जो कि दिन्दु में में D तक जलन को उत्पन्न करता है, का पूल्याकन पेरिटों की कसीटी के आधार पर नहीं किया जा सकता है व्योक्ति महा पर व्यक्ति B के करवाण में वृद्धि होती है जवित A के करवाण में वृद्धि होती है जवित स्थितायों (ambignous situations or mixed situations) का अपना नहीं कर राजना है जहार पर कि जुछ व्यक्तियों की हावव में बुबार होता है और जुछ की हालत, में गिराजट, यह केवल 'स्पन्न दिवतियों (unambignous situations) का ही अप्ययम कर सकता है जहां पर कि जुछ व्यक्तियों की हावव में प्रयास होता है विना किसी भी अन्य वर्षाक की हालत में गिरायट हुए।

पीरिटियन कसीटी वे बहुत सीमित प्रयोग की हम एक महत्त्वपूर्ण उदाहरण इत्तर और त्वन्ट करते हैं। एक एकाधिकारी रिपति को समाप्त करना अनेक म्यत्तिमों के किए सामदायक होता परन्तु एकाधिकार के मानिक मानिका से लिए हानिकर होगा; जत. एक एकाधिकार के सन्वन्ध से नीति-नन्दम (policy measure) का पीरिटियन कमीटी के आधार पर मुख्यकन मही किया जा सकता है।

> नया कल्याणवादी अर्थशास्त्र (NEW WELFARE ECONOMICS)

> > अथवा

क्षतिपूर्ति सिद्धान्त (THE COMPENSATION PRINCIPLE)

1. भारतस्य (Introduction)

पेरिटो को करवाज करतीरी प्रयोज के करून तीमित है, यह केवल रक्षण स्वितियों (unambio Bouss cases) से साम् होती है, जमांत ऐसी स्थितियां का मुख्याकन करती है जिनमें कुछ व्यक्तियों की हेलत में मुख्य होता है जिला दिसी भी अन्य व्यक्ति को होगि पहुन्योंने, विदेशों की करवाज करतीरी मित्रित रिमित्यों या अस्पन्ट स्थितियों (ambicuous cases) में जागू नहीं होती, क्योंत् ऐसी स्मित्यों में जागू नहीं होती जिनमें कुछ व्यक्तियों की हानत में गुष्यार होता है और कुछ की हानत में पिरानद या राति. पेरिटियन कसीटी के अत्यन्त सीमित प्रयोग के कारण कल्याणवादी अर्थशास्त्र के पुर्तानमांव (reconstruction) के प्रयत्न किये गये। हो विचारपाराओं (schools) का जन्म हुआ : (१) हिस्स, हालड़ीर तथा साइटोबोस्को ने 'आविजूर्ति विद्वाल' (compensation punciple) प्रस्तुत क्या; हो 'नया कल्याणवादी अर्थवास्त्र' भी कहा जाता है। (॥) वर्गयन, सेम्युससन, हत्यादि ने 'साम-किक कल्याण प्रत्ने (social welfare function) प्रस्तुत किया। यहा पर हम 'अतिपूर्ति सिद्धाल' की स्थान्या करेंगे।

कालडोर, हिस्स तथा साइटोबोस्की ने पेरिटो के 'क्रमवाबक उपयोगिता के विवार' तथा 'अन्त 'बंदीतक मुतालों की असम्मवता' को स्वीकार किया और तब पेरिटीयन कवांटी को मिथित स्थितियों ने अर्थात् उन स्थितियों ने तामुं करने का प्रवल्त किया जिनमें हुछ व्यक्तियों की हालत में मुख्यर होता है तथा कुछ व्यक्तियों की हालत में मुख्यर होता है तथा कुछ व्यक्तियों की हालत में परिवट । इस पृष्टि के कालडोर, हिस्स तथा साइटो-बोस्सी हाया निर्मत कच्याणवादी अर्थवास्त्र के हालत में परिवट । इस पृष्टि के कालडोर, हिस्स तथा साइटो-बोस्सी हाया निर्मत कच्याणवादी अर्थवास्त्र कहा जाता है। परत् नेच कवाणवादी अर्थवास्त्र कहा जाता है। परत् नेच कवाणवादी अर्थवास्त्र के हो साम्य स्वर्ण मायताओं को स्थापित काल होने को है ऐसी नयी बात नहीं कवाणी के साम्य सरल मायताओं को स्थीकार किया।

- तये कल्याण्याची अर्थवास्त्र की मान्यताए (Assumptions of New Welfare Economics) मध्य मान्यताए निम्नलिखित है—
 - प्रायेक व्यक्ति की सत्पृष्ट दूसरे व्यक्तियों की सत्पृष्टि से स्वतः (independent) समझी जाती है, इसलिए प्रायेक व्यक्ति अपने कृत्याण का सर्वोत्तम निर्णायक (best judge) होता है।
 - (॥) प्रत्येक व्यक्ति की रुजियो (tastes) को स्थिर (constant) मान लिया

जाता है।

- (111) उत्पादन तथा उपभोग मे कोई बाहरी प्रभाव (external effects) नहीं होते हैं।
- (iv) यह 'उपयोगिता के कमवाचक विचार' तथा 'उपयोगिता की अन्त वैयक्तिक त्वनाओं की असम्भवता' को मानता है।
- (ण) यद्यपि करुयाण वस्तुओं के उत्पादन की बाह्या तथा वितरण के स्वभाव पर निर्भर करता है, परन्तु इन अवंशास्त्रियों ने बहु भाता कि 'उत्पादन और विनिध्य की समस्याओं के अवंश किया वा सकता है। इसरे प्रकारों में, इन अवंशास्त्रियों की करुयाण कसोटी उत्पादन की कुकतता (efficiency) की बस्तुगत (objective) बात पर आधारित है और यह सामाजिक कंष्याण में उन परिवर्तन का अव्यापन करता है जो कि उत्पादन के स्तर में परिवर्तन के परिवर्तन के परिवर्तन के परिवर्तन के परिवापन स्वरूप होते हैं, यह किरस्प को समस्या या वितरण सम्बन्धी ज्ञाप (distributive justice) की बात को छोड़ देता है।

3. हिब्स-कालडोर का सतिप्रति सिद्धान्त (Hicks-Kaldor Compensation Principle)

हिस्स, कालटोर तथा साइटोबोस्की ने 'सतिपूर्ति सिद्धान्त' को प्रस्तुत किया और सोचा कि उन्होंने आर्थिक कुमलता के एक ऐसे जाय-सिद्धान्त (test) को खोज दिया है जिनने आधार पर नैतिक निर्णयों से स्वतन होकर जायिक नीतियों तथा नृस्खों की बाछनीयता (desirability) बा एक बैकानिज नृत्याकन किया जा सकता है। परन्तु उनका यह दावा सही पिद्ध नहीं हुआ जैसा कि उनके रिव्धान्त की विभागों के कुकान में आने से पता नागा।

कल्याण के क्षतिपूर्ति सिद्धान्त की दो भागों में विवेचना की जाती है .

- (1) कालडोर-हिनस की क्सौटी (Kaldor Hicks Criterion)
- (॥) साइटोबोस्नी की दोहरी कसौटी (Scitovosky's Double Criterion)

पहले हम कालंडोर-हिनस की कसौटी को लेते हैं । काल**डोर की कसौटी** को निम्न शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है—

यदि एक शीत-परिवर्तन (policy change) समाज को स्थिति A से स्थित B में ले जाता है, तब स्थित B जल हानत में पतन्द को जायेगी स्थित A को तुनना में और अयंगास्त्रों नीति के सम्बन्ध में नीतिक निर्माणी से स्वतन्त होकर सिकारिंग या मुसाब दे सकेंगे, या ताम-पानस्त्री (gainers) इस योग्ध हैं कि वे हानि-प्राप्तकरात्री (lovers) की सतिपूर्ति (compensation) कर सकें और किर भी स्थिति B में पुत्रने से अध्यक्षित हातन में पढ़ सकें।"

सुर सब्दों में, कास्त्रों र के अनुसार एक नीति बांछनीय बान सी नायेगी, नाहे वह 'पीरेटो की अनुकृत्वत स्थित' (Pareto's optimal position) में न से जाये, यदि साम-प्राप्तकर्ता 'शतिवृत्ति' । 'पार्च के अन्य स्थान 'पूर्व (bribe) दे सके हारि-प्राप्तकर्ता को तीक हारि-प्राप्तकर्ता को सीति को स्थीनार कर से । उदाहरणाई, एक नीति के परि साम-प्राप्तकर्ता 300 के बराबर साम प्राप्त करने की आशा करते हैं तथा हारि-प्राप्तकृती 100 के के बराबर साम प्राप्त करने की आशा करते हैं तथा हारि-प्राप्तकृती 100 के के बराबर हमें प्राप्त करने की आशा करते हैं, तो 100 के से कुछ अधिक की 'प्रस्ते' (bribe) हारि-प्राप्तकर्ताओं की 'स्रतिपृत्ति या 'अधिक-स्रतिपृत्ति' कर सबेगी और फिर भी साम-प्राप्तकर्ता अन्तर्ति हो (better off) उह सकेंगे।

'इसके अतिरक्त, कालडोर के अनुसार, जो नीतियां उनकी कसीटो पर सड्डी उतस्ती है, वे मीतिया उत्सावन मे वृद्धि व रेगो, इस प्रकार ऐसी नीतियों के उत्सावन तथा वितरण पक्षों (aspects) ⋒ वीच अन्तर किया जा सकेता. "" अर्थात उत्सावन तथा वितरण के पक्षों की अत्तर रखा जा सकेता।

हिस्स ने कालकोर के दृष्टिकोण की स्वीकार किया और उसकी मान्यता दी। हिस्स के शब्दों में,

"मदि स्थाक A, एक धरिवर्तन के परिणामस्वरूप, इतनी अच्छी स्थिति में लाया जा सकता है कि बहु इसरे खाति B के नुरुवान की क्षतियूति कर सकता है और फिर मी उससे (अयांत्र A के) पात कुछ वय पहता है, तो इस प्रकार का परिवर्तन था संगठन निस्वत क्या के एक सम्राह्म है "³

एक महरवपूर्ण बात ध्यान में रखने की है। एक स्थिति की दूसरी स्थिति की तुलना में श्रेष्टता (superiority) को जानने के लिए कालडोर-द्वित्स कसीटी यह नहीं कहती कि क्षतिपृति जगतान

If a policy change moves the society from state A to state B, then the state B would be preferred to state A and the economist can make a value-free recommendation of the policy, provided the gamers were 'able' to compensate the losers and stall be better off themselves in state.

[&]quot;Further, according to Kaldor, policies which passed his cruetion could be said to have increased production; thus a distinction was possible between the production and distribution aspects of such policies;

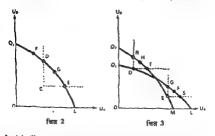
 [&]quot;If A is made so much better off by the change that he could compensate B for his loss and still have something left-over, then the organization is an unequavocal improvement."

In one of his writings, Hicks gave a slightly different version of the compensation principle; this strain is reverse of Kaldon's criticono, but by implications the two are more or less the same. According to Kaldon, for a policy change, the losters are to be compensated by the garrets; that is, the losters had to great permission for the change. But according to licks, the garrets can cause the change without the permission of the losters, so the lovers 15 to compensate or brobe the gainers into not initiating or completing the change. If the gainets gain more than the losters lone, the losters around offer an adequate bride to prevent the change. For example, if the gainers are to gain Rs. 300 and the loster are to lose Rs. 100, then the losters cannot these the gainers and cannot prevent the change.

वास्तव में दिये जाने चाहिए; यदि मुगवान वास्तव में थिये जाते है तो ऐसा करने से आय के वितरण में परिवर्तन उत्पन्न हो जायेमा और विवरण पत्न विक्वेषण में प्रवेण कर जायेगा जिसके कारण नीतियों के मुत्याकन के लिए अन्त-वैवक्तिक तुननाए (interpersonal companisons) करनी पड़ेंगा । करवाण-वादों अर्थमान्स को नैतिक निर्णयों से स्वतव रखने के लिए इन अर्थमादित्रयों ने बतामा कि सविद्वांत पृगवान वास्तव में दिया जाता है या नहीं, यह बात एक नैतिक या राजनीतिक निर्मय (cthical or political decision) है को कि सरकार या राजनीतिकों द्वारा विवास जाना चाहिए। कावजेर-हिसक कसोदी के अनुसार एक नीति-करन्य (policy measure) वाष्ट्रनीय है, इसको जानने के नित्य प्रविचा है कि लाम-प्रायक्ती क्षतिपूर्ति 'कर सकते' है हानि-प्रायक्तियों की; अर्थात् और करामा के 'सम्भावित वृद्धि' (potentual mercase in welfare) पर है। दूबरे घल्टों में, लाम-प्रायक्तीओं केंग्रहान प्रविचान करामिक केंग्रहान केंग्रहान करामिक केंग्रहान कर सकने को सम्भावना एक नीति की सम्भावत

 कालडोर-हिश्स की कसोटी का रेखीय प्रस्तुतीकरण (Graphic Representation of Kaldor-Hicks Criterion)

सरलता के लिए माना कि समाज में दो व्यक्ति A तथा 🏿 है और दो वस्तुओं X तथा Y का खराबन हो रहा है। चित्र 2 में उत्पादन स्तर Q के सन्दर्भ (reference) में Q,L 'उपयोगिता



सम्भव रेवा' (utility possibility curve) है। बिल 2 मे X-axis पर ब्यक्ति A की 'कमबाषक जयमींगिता' या उपयोगिता स्तर (अर्वात् U_A) को दिखाला बया है, और Y-axis पर ब्यक्ति B की 'कमबाषक उपयोगिता स्तर (अर्वात् U_A) को दिखाला बया है, और Y-axis पर ब्यक्ति B की 'कमबाष बया है। यह 'उपयोगिता सम्भव रेखा' A तथा B के उपयोगिता सम्भव रेखा' A तथा B के उपयोगिता सम्भव रेखा' A तथा B के उपयोगिता सम्भव करते हैं, पेरिटो को कसीटी के आधार पर इस परिवर्तन का मून्यिक नहीं किया जा सकता है क्योंकि इक्के परिणामस्वरूप B को तो साम होता है परन्तु A को नुकलात होता है। A के प्रोपिता सम्भव रेखा पर किंदु A के नुकलात होता है। A के प्रोपिता सम्भव रेखा पर किंदु A कि प्रोपिता सम्भव रेखा पर किंदु A कि प्रोप्त A के प्राप्त होता के प्राप्त किये जा सबते हैं (which can be obtained from A by a redustribution of wealth); A किंदु A के प्राप्त A के प्राप्त A के प्राप्त के किंदि A के प्राप्त के किंदि A के प्राप्त A के प्राप्त के किंदि A के प्राप्त के किंदि A के प्राप्त के किंदि A के प्राप्त है। A के ति किंदि A के प्राप्त के प्राप्त के प्राप्त है। A के ति किंदि A के प्राप्त है। A के ति किंदि A के प्राप्त है। A के ति किंदि A के प्राप्त है क्योंति है। A के ति किंदि A के A के A किंदि A के A के A के A किंदि A के A के A के A के A के A किंदि A के A के A के A के A के A किंदि A के A के

बिन्द G पर, व्यक्ति A को उसकी हानि के लिए व्यतिपूर्ति मिल जाती है। " अतः

कालडोर-हिन्स कसौटी के आधार पर हम यह निष्कर्ष निकासते हैं कि बिन्दू C से बिन्दु F को चलन एक सुधार है, यदि (और केवल यदि) बिन्दु C नीचे है उस उप-योगिता सम्मद रेखा के जो कि बिन्दू F से गुकरती है ।11

अब हम कालढोर-हिक्स की कसौटी की व्याख्या करने के लिए चित्र 3 पर विचार करते हैं। दिये हुए जत्पादन स्तर Q1 से सम्बन्धित उपयोगिता सम्भावना रेखा Q1L है; तथा उत्पादन स्तर Q1 में सम्बन्धित अपयोगिता सम्भावना रेखा O.M है: और ये दोनो रेखाएं एक-दसरे को किसी एक बिन्द पर काटती है। माना कि हमारा बुरू का विन्दू (starting point) D है। विन्दू D से R, H, मा T किसी को भी चलत एक 'पेरिटो स्थार' (a pareto improvement) है । परन्त बिन्द D से E के चलन का पेरिटियन कसोटी के आधार पर मल्यांकन नहीं किया जा सकता क्योंकि ऐसा चलन व्यक्ति A की हासत में सुधार तथा व्यक्ति B की हामत मे गिरावट उत्पन्न करता है। परन्तु ऐसे चलन का कासडोर-हिस्स की कसीटी के आधार पर मृत्यांकन किया जा सकता है। कालडोर-हिक्स कसीटी के अनुसार बिग्दू D से E को सलन या परिवर्तन बांछनीय है (वा कस्थान में बृद्धि करने वाला है) क्योंकि बिन्द D उस उप-योगिता सन्मत्र रेखा Q.M के नीचे है जो कि विम्य E से राजरती है। इस निव्यर्थ की पहले हम चिस्र 2 के सन्दर्भ में निकाल चुके हैं और उसे इस पृष्ठ पर शरू में कासे टाइप मे दे चुके हैं।]

उपर्यक्त बात को हम इस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं। धन के पूर्नावतरण के परिणाम-स्वरूप, बिन्दू E से उसी उपयोगिता सम्भव रेखा Q:M पर चलन एक बिन्दू H तक ने जा सकता है; सीर बिन्दु H पेरिटियन कसीटी के आधार पर, निश्चित रूप से बिन्दु D से श्रेष्ठ या अच्छा है। अतः हम कह सकते हैं कि बिन्दू E, जो कि बिन्दू H की स्थित को उत्पन्न (generate) कर सकता है, बिन्दू D से अच्छा है।]

5. साइटोबोल्ती की बोहरी कसौटी (Scitovosky's Double Criterion)

प्रो. साइटोवोस्की ने बताया कि कालडोर-हिक्स की कसौटी विपरीत स्पिति या विरोधाभास (contradiction or paradox) को जन्म देती है । साइटोबोस्की ने बताया कि शालकोर-हिस्स की कसौटी के आधार पर यदि एक परिवर्तन वाछनीय है और क्षतिपृति का दास्तद में भगतान नहीं दिया जाता है, तो परिवर्तन के बाद आय का एक ऐसा पुनरितरण (redistribution) हो सकता है कि पुरानी स्थिति को गापस चलन, कालडोर-हिक्स की कसौटी के आधार पर ही, बांछनीय हो सकता है। कालडोर-हिक्स की कसीटी में इस विपरीत स्थिति (contradiction) को 'साइटोयोस्की का विरोधाभास' (Scitovosky's Paradox) कहा जाता है।

इस विनरीत स्थित या विरोधाभास को चित्र 3 द्वारा समसाया का सकता है। जिल्ल 3 में बिन्दू D से E की चलन, कालडोर-हिन्स की कसौटी के अनुसार, एक सुद्धार है क्योंकि बिन्दू D उस अपयोगिता सम्भव रेखा Q.M के नीचे है जो कि बिन्दु E से यूजरती है। परन्तु उसी कालडोर-हिनस की कसीटी के आधार पर बिन्दू Eसे D को वापस चलन भी एक सम्रारहै क्योंकि बिन्दू E उस उप-मोगिता सन्भव रेखा Q₁L के नीचे है जो कि विन्दू 🏿 से बुजरती है। वास्तव में यह विपरीत स्थिति या निरोधाभास इसलिए उत्पन्न होता है क्योंकि चित्र में दोनो उपयोगिता सम्भव रेखाएं एक-दूसरे को कारती हैं।

On the basis of Kaldor enterion we conclude that any movement from a point C to a point F II an improvement if and only if point C is below the utility possibility curve which

passes through point F.

According to the Kaldor criterion the move from C to F is, in this case, an improvement because it ill possible to redistribute wealth at F in such a way that nobody li harmed owing to the change. At point D, and surely at point G, individual A has been compensated for

अत. इस विरोधाभास को उत्पन्न न होने देने तथा किसी नीति की वाछनीयता (desizabilty) का मूल्याकन करने के लिए साइटोबोस्की ने एक कड़ी जाच (rigorous test) बतायी विसके दो भाग है, अर्यात साइटोबोस्की ने अपनी दोहरी कसीटी बतायी जो कि नीचे दी गयी हैं:

- अथात् शहरावासका न वभगा बाह्य कथातः बचावा चा एक मान चा चा पा है। (1) कातवोर-हिस्स की कसोटी का इस बात की जीच करने के तिए प्रयोग कीतिए कि प्रारम्भिक स्थिति से नयी स्थिति को चलन एक सुद्धार है या नहीं। [दूसरे घव्दों ने, लाभ-प्राप्तकर्ता इस बोध्य (able) होने चाहिए कि वे हानि-प्राप्तकर्ताओं की क्षति-पृत्ति कर सकें या हानि-प्राप्तकर्ताओं को 'ब्स' दे सके ताकि वे परिवर्तन को
- स्वीकार कर में 1]
 (ii) कालडोर-हिक्स की कत्तीटी को डुवारा फिर इस बात की जाच करने के लिए प्रयोग कींजिए कि नयी स्थिति से दुवारी स्थिति को वापस चलन एक सुधार है या नहीं। [इसरे मब्दो में, हानि-प्रायत्कर्ती इस योग्य नहीं (incapable) होने चाहिए कि वे साम-प्रापक्तिकीं को 'मुस वेकर इस बात के लिए राजी वर सर्क कि नाम-प्राप्त-

कर्ता प्रस्ताबित (proposed) परिवर्तन को स्वीकार न करें ।] इस प्रकार से, साइटोबोस्की के अनुसार, यदि कोई परिवर्तन या चलन इस दौहरी कसीटी पर

सही उत्तरता है, तब और केवल तब हो बहु परिवर्तन या चलन एक सुधार होगा।

6. कासदोर-हिस्स-बाइटोबोस्को को करयान कसीटी (अपति क्षत्रिपूर्त विद्वान्त) की आयोजना
(Criticism of Kaldor-Hicks-Scitovosky Criterion, that is, Compensation
Principle)

मुख्य आलोचनाए निम्नतिखित हैं---

- (i) वितरण की समस्या की उपेला करते हुए, कालबोर-हिक्स कसीटी में बारतव में कीई
 गर्या करवादा कसीटी अस्तुत नहीं की है बरिक केवल 'धन में चृद्धि' (increase in
 wealth) की विरामाध की है। कानडोर के निम्म अपनी से केमल 'धन में वृद्धि के
 विचार या परिभाषा का ही लानचार होता है—"जब बन का उत्पादन बदता है, तो एक
 ऐसा आम का वितरण मानुम किया जा सकता है जो कि कुछ व्यक्तियों की स्थिति में
 सुधार करता है बिना किसी लग्य को हानि पहुंचाए ।" इस प्रकार का आप वितरण
 केवल एक कारवनिक (hypothetical) बता है जो कि कानडोर 'सम्मावित कीलिईति'
 (potential compensation) के हारा आपत करते हैं; दूसरे सक्यों में, कालबरेर
 की स्वीटी एक जॉच-सिद्धान्य (test) नहीं है बिलक प्रदे विदिश्चित के मध्यों में शासक हुधनता' (economic efficiency) की केवल एक परिभावा है।"
- में शायक कुयता। (CODDOMD) emitted) कालते एक पारमांचा है। "। कालते रहिस्स कतीते अव्यावन तथा वितरण को अलत करते के त्रीर विकस्पिक नीतियों का मून्यांकन केवल उत्पावन या व्यावन क्रियत है और विकस्पिक नीतियों का मून्यांकन केवल उत्पावन या उत्पावन कृतात्वता कि आधार पर करती है जो कि उचित नहीं है। वास्तव में वह आलोचना एक तरह से पहसी आलोचना का विकस्पा (extension) है। दूसरे शब्दों में, यह कसीटी उत्पादन के स्तर में परिवर्तनों के परिणामस्वक कत्याण में सम्मानित परिवर्तनों के भारती हैं और समाज में किन्हीं मों सो स्थितयों में कुल उत्पादन की तुलना करती है। वास्तविक जनत में व्यक्तियों की शिवरी तथा प्रवस्तों में अन्तर होता है और उनका कत्यां के लिए में प्रवस्ति के स्वावन क्रियां है। वास्तविक जनत में व्यक्तियों की शिवरी तथा प्रवस्ते में अन्तर होता है और उनका कत्यां के लिए प्रविक्ति का स्वावन क्रियां है। वास्तविक जनत में व्यक्तियों की स्वावन क्ष्यां के स्वावन क्ष्यां क्ष्यां क्ष्यां के स्वावन क्ष्यां क्ष्यां का स्वावन क्ष्यां क्ष्या

[&]quot;When the production of wealth goes up, some income distribution could be found which makes some people better off and no one worse off than before." Such income distribution is simply a hypothetical one which Kaldor does through potential compensation; no slief words, Kaldor's criterion is not set but samply a definition of 'economic efficiency' is time of commensation.

जत्यादन तथा वितरण दोनों पर निर्भर करता है। अतः

"हम यह विश्वास नहीं करते कि धन, कस्याण, कुशसता या वास्तविक सामाजिक आय में बृद्धि को एक ऐसी परिमाषा, जो कि धन के वितरण को छोड़ देती है, स्वीकार को जा सकती है।" "कुल उत्पादन का, विना नितरण के, कोई अर्थ नही है।"

- (iii) कालसोर-हिस्स कसोटी की कोई सार्वमीसिक सत्यता (universal validity) नहीं है। कालडोर के अनुसार जर्बनासिक्यों को अपने युवाबों को केवल उत्पादन पा आर्थिक कुणताता पर ही आधारित करना चाहिए क्योंकि वे वितरण की समस्याओं के लिए दूसरों, अर्थात (राक्नीसिको एया सरकार पर निर्मार कर तकते हैं। परन्तु ऐसी विपति सपाजवारी अर्थव्यवस्था ये ही सम्भव है अल्डा पर सभी प्रकार के आर्थिक मामयों का तिम्मत व निम्मवण सरकार हाथ किया जाता है। परन्तु एक पूर्वीवारी अर्थव्यवस्था में एक और उत्पादन या कुणतात पर कोर इससी और आध-वितरण पर विशोध आर्थिक मीति के प्रमायों को अमान मित्र कि प्रमायों को अमान मित्र के प्रमायों को अमान मही किया वा सकता है ल्योंकि ऐसी अर्थव्यवस्था में कतिपूर्ति मुगतान राज्यीतिक दृष्टि से सम्भव नही है। इस प्रकार कालडोर की कलीटी पूजीवारी अर्थव्यवस्थाओं के किए साथू नही होती। दूसरे कच्ची में, इस क्सीटी की सार्वमीमिक सरवा नहीं है।
 - (iv) कासडोर-हिस्स-साइटोबोस्की की कसीटी (a) इस छिपी हुई मान्यता पर आधारित है कि सभी व्यक्तियो (धनी व निर्धान) के सिए प्रवच की सीमान्त उपयोगिता समान होती है; तथा (b) यह कसीटी एक छिपे हुए और असाग्य नैविक निर्माप (hidden and unacceptable value judgement) पर आखारित है।

भार्तपूर्ति सिद्धान्त के अनुसार वे परिवर्तन बोधनीय है जो कि साम-आप्ताकर्ताओं को इस सोग्य बनाते हैं कि वे हिनि-आप्ताकर्ताओं को सिवपूर्ति कर वक्ते; यह बाद स्वयं से एक तैतिक निगंय है और इसका अभिन्नाय है कि इस तरह के परिवर्तन व्यक्षे परिवर्तन होते हैं। [दूसरे स्वयं से, "सम्मानित हाम्यक सांतपूर्ति नाभी करोदी का प्रयोग करते से अपनेसास्त्री छिपे रूप मे हाम्यिक आधार पर एक अन्तर्शत्तिक तुनना सांसित कर तेते हैं। "भी

एक परिसर्वन समान के लिए केन्स इसलिए बाजनीय है कि वह कुछ लाम-प्राप्त-करोंकों को इस मीग्य बना देता है कि वे ब्रानि-प्राप्तवर्जाओं की सरिवृति कर सक्त; इस बात के भीछ जो नैतिक गिर्चण छिमा हुना है यह शबको माननीय (accoptable) गृही हो सकता है। उदाहरणार्थ, परि एक परिवर्तन स्थांक A के लिए 300 के, का लाम उपराप्त करता है और स्थांक में के लिए 100 के, का नुक्तान उत्तक करता है तो हम इस निकार्य पर एकदम नहीं पहुंच सकते कि समान के सारतांवक करवाण (net wellaw) में बृद्धि हो वायेगी। यह इस बात पर निर्भय करेगी कह हिन्म-प्राप्तकते कारा भाव-प्राप्तवर्ज केचा है। यदि पह निर्पाण करिय उपस्थितिक कि तिए 100 के, की हानि बहुत होगी क्योंकि निर्मन व्यक्ति के लिए द्रव्य की सीमानत उपस्थितिता बहुत कन्मी होती है, जीर यदि व्यक्ति A एक पत्ती क्योंकि सनी व्यक्तियों के लिए दरिवर्तन की सीमानत उपस्थिता बहुत कम्म या नीची होती है अवत ऐसी परिसर्वन में इस परिवर्तन की

कालडोर-हिक्स की कसौटी के आधार पर वांछनीय नहीं कहा जा सकता है।

[&]quot;We do not believe that any definition of increase of wealth, welfare, efficiency, or real social income which excludes income distribution is acceptable." Total output has no meaning without distribution.

^{*}By using a criterion involving potential money compensation, they set up a concealed interpersonal comparison on a money basis."

उपर्युक्त बात को हुम दूसरे भन्दों में इस प्रकार भी व्यक्त कर तकते हैं—कातसोर हिश्स कसीटों को एक बड़ी कमजोरी है कि यह खितपूर्त के बास्तविक मुगतान-(actual payment) को नहीं कहता है। उपर हम देख चुके है कि 'सम्मावित सीत्पूर्ति (potential compensation) की दवा आवश्यक रूप से सामाजिक रूपाण में चित्र को नहीं बतातों है। यदि वास्तविक मुगतान दिये जाते है तो कुछ कठिजाद्या उच्छेत होती है, जैसे (क) व्यवहार में यह निष्टिचत करना बहुत कठिन है कि तिज लोगों को हारि हुई है और उनको कितन सोगों को हारि हुई है और उनको कितन सुमतान दिया जाये। (b) वास्तव में मुगतान देने से प्रत के वितरण में परिवर्तन होगा और ऐसी स्थित में उपयोगिता की अन्तर्वधिक सुनवार्य करनी करने यह कसीटों उचेसा करती है। (c) वास्तविक भूगतान में प्रवासन सम्बन्धी अनेक कठिजाद्या जा सक्सी है।

- (v) श्चर्तपूर्ति सिद्धान्त 'बाहरी प्रधावं '(external effects) की उपेका (ignore) करता है । यह सिद्धान्त यह मान तेता है कि एक व्यक्ति का करवाण उसकी अपनी आर्थिक स्थिति है । विशेष करता है और दूसरे व्यक्तियों की आर्थिक स्थितियों से अप्रधानित वा स्वतव ([undependent) पुरता है। परन्तु ऐसा धान सेना जीवत नहीं है। एक व्यक्ति के करवाण ये वृद्धि दूसरे व्यक्तियों के करवाण पर बूरे (adverse) 'बाहरी प्रधावं शक्त सकता है जबकि इसरे व्यक्तियों की आर्थिक स्थितयों में कोई भी परिपत्तेन की हो हाड़ हो।
- (vi) साइटोपोस्त्री की बुहरी कतीटों की स्वर्यस्त्र मही है। इसका प्रयोग कवल उस रहा में बिरोप्रामास (contradiction) को दूर (avoid) कर सकता है जबकि केवल वो स्थितियों के बीच जुलना की जाती है; परच्यु हरका प्रयोग नहीं किया जा सकता है जबकि दो से अधिक स्थितियों में है हिस्ती एक का मृस्याकन य चुनाव करना पत्रणा है। उपर्युक्त विवेचना से स्वय्ट है कि 'सित्यूर्ति सिद्धाल्य' या 'नया करवाणवादी अर्थशास्त्र' एक ऐसी करवाण कत्तीदी नहीं है सका जो कि सार्वभीमिक स्थासे सत्य (universally valid) ही; तथा इसके निर्माता मैंकिक निर्णयों से स्थास करवाण कत्तीदी (a value-free welfare criterion) देने में असकत रहे।

सामाजिक कल्याण कलन (THE SOCIAL WELFARE FUNCTION)

1. সাক্রবন (Introduction)

'नये कस्याणनायी अर्थशास्त्र' अथवा 'सतिपूर्ति तिखान्त' के निर्माताओ (अर्थात्, कानगेर, हित्त तथा बार्दिनोक्को) ने 'सम्भानिक सतिपूर्ति' (potential compensation) के सब्दों मे एक कत्याण कसोटी अस्तृत करने का प्रयत्न किया जो कि नैतिक निर्णयो से स्वतंत्र (free) हो, परन्तु से असफत रहे।

अतः वर्षमन, सेम्युलसन तथा जन्य अपंजास्तियो द्वारा कस्यायवादी अपंजास्त्र के पुनिनर्गण अतः वर्षमन, सेम्युलसन तथा जन्य अपंजास्त्र के प्रयत्न कियो वर्ष । इन अपंजास्त्रियो द्वारा को लस्याय करोटी प्रस्तुत नो गयी उसे 'सामाजिक कस्याण फलन' (Social Welfare Function) कहा जाता है। इन अपंजास्त्रियों के अतुसार क्रयायावादी अपंजास्त्र कायपक रूप से एक अरक्तित्वक कायपन (normative study) है और केवल कुछ नैतिक (ethical) आवशों या धान्यताओं के सन्दर्भ से ही अपंजास्त्री अपंजुल तथा वस्तुत्रत क्रयाया कपनी या दवाओं (meaningful and objective wellare propositions) की प्रस्तुत कर सकते हैं। इसरे हव्यो से, इन अपंजास्त्रियों के अनुसार वैतिक निर्णयों को स्पर्ट रूप से (बाहर से) मामिल (miroduce) कर तेना चाहिए तथी कस्यायवात्री अर्थवास्त्र अर्थपूर्ण नीति-

नस्य (meaningful policy prescriptions) या कल्याण दशाएं (welfare propositions) प्रस्तुत कर सकता है और साथ ही साथ एक 'वैज्ञानिक आदर्शात्मक अध्ययन' (scientific normative study) बना रह सकता है।

2. मान्यताएं (Assumptions)

सामाजिक कल्याण फलन निम्न मध्य मान्यवाओं पर आधारित है :

- (i) यह उपयोगिता के कमवाचक (ordinal) विचार को मानता है; दूसरे शब्दो में, यह 'व्यक्ति के कल्याण को प्रभावित करने वाले तत्वों के संयोगों के कमदायक व्यवस्था' (Ordinal ranking of combinations of factors which affect individual welfare) पर आधारित है।
 - (ii) यह मान लिया जाता है कि सामाजिक कल्याण व्यक्तियों के कल्याण पर निर्भर करता है और व्यक्ति का कल्याण निर्मेर करता है न केवल प्रत्येक व्यक्ति की आय और धन पर बल्कि समाज के अन्य सदस्यों में कल्याच या श्रम के वितरण पर भी।
 - (iii) यह मान नेता है कि नैतिक निर्णयों को स्पष्ट रूप से शामिल कर लेना चाहिए तथा यह उपमोगिता के अन्त वैयक्तिक त्वनाओं की आजा देता है।
 - (iv) यह मान नेता है कि बाइरी बचतों तथा अबचतो (external economies and diseconomies) के प्रभाव मौजूर होते हैं।
- 3. सामाजिक कल्याण फलन की परिकादा तथा विशेषताएं (Definition and characteristics of the Social Welfare Function)

सामाजिक कल्याण कालन उन सब तरवों या चरी (factors or variables) की बताता है जिन पर कि समाज के सभी व्यक्तियों का कत्थान निर्मर करता है।

समाज में व्यक्तियों का कत्यान निषंद करता है समाज के प्रत्येक सदस्य द्वारा वहंतुओं की मात्राओं के उपभोग पर तथा प्रत्येक सबस्य द्वारा की गयी सेवाओ पर; एक व्यक्ति का कत्याण केवल स्वयं के कल्याण पर ही निर्भर नहीं करता बल्कि उसके दक्षि में समाज के अन्य सदस्यों में कल्याण के वितरण पर भी निर्भर करता है। इस प्रकार से 'सामाजिक कत्याथ कसन' उन सब तत्वो या चरो को बताता है जिन पर कि समाज के सभी व्यक्तियों का कल्याण निर्मार करता है।

यह समाज के कल्यान का एक 'क्रमवाचक सूचक' (ordinal indicator) है। यह स्पब्द नीतक निर्णयों के एक समृह (set) को प्रदान करता है जिसके आधार पर व्यक्तियों की उपयोगिताओं [मा कत्याणों) को जोड़ा जा सकता है वाकि सामाजिक कत्याण फलन प्राप्त किया जा सके । इस तरह सामाजिक कल्याण फलन एक प्रकार का 'सामृहिक उपयोगिता कलन' (collective utility function है।) इसको निम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है--

 $W = f(U_1, U_2, U_3, ..., U_n)$

अविक W सामाजिक कल्याण कनन है. U, U, U, U, ... U, समाज मे 1 से लेकर n व्यक्तियों के उपयोगितान्तरों (levels of utilities) अर्थात् 'कमवाचक उपयोगिताओ' (ordinal utilities)को बताते हैं, और f फलन (function) के लिए प्रयोग किया जाने वाला विद्ध (symbol) है।

अब हम संतेष में सामाजिक कल्याण फलन को निम्न प्रकार से दो भागों में परिभाषित कर सकते हैं :

 "सामाजिक कस्यान फलन प्रत्येक व्यक्ति के दस्यान का फलन समझा जाता है; और प्रत्येक व्यक्ति का कल्याच निर्मंत करता है न केदम अपने स्वयं के कल्याच पर बह्नि उसकी दृष्टि में समाब के सभी सरस्यों में कन्याम के वितरण पर भी।""

[&]quot;The social welfare function can be thought of as a function of each individual's welfare (Const.

 सामाजिक करवाण फ्रस्त का क्य निर्मार करता है नीतक निर्णयों पर (शितरण के सम्बन्ध में नीतक निर्णयों को शामित्र करके) जो कि सामान्यतया अर्थरास्त्र के यहुर से दिये जाते हैं और जिनके आधार पर आध्यक नोतियों को सामाजिक बोडनीयता का मृत्यांकन किया जाता है।

अयवा

"सामाजिक कस्वाच कावन स्वयन्त्र नैतिक निर्मायों के एक समृह (sc!) को निर्मित करता है सिवाकी सहायता से विश्वेषणकर्ती (analyst) दिवाति का मृत्यांकन करता है। वितरण के साम्यण्य में च्यायन अञ्चाई के नैतिक निर्माय कर्यायं एक अर्थ-सास्त्री के हो सकते हैं अथ्या विद्यान मदाव (legislature), दित्ती अप्य सरकारी सक्ता या कितो यो अप्य व्यक्ति या समृह हारा उनका निर्मारण किया जा सकता है। "या सामाय्यन्य नैतिक निर्मायों को अर्थनास्त्र के बाहर से दिया हवां स्वीकार कर विया जाता है।

अब हम सामाजिक केल्याच कलन की मुख्य विशेषताओं (main characteristics) क सारांग को नीचे देते हैं '

(1) सामाजिक कस्याच फलन स्वच्दतया नैतिक निर्णयो को शामिल करता है और उपयोगिता की अन्त वैयक्तिक तुलनाओं को स्वीकार करता है। यह उपयोगिता के कमशक्त विचार (ordinal concept of utility) का प्रयोग करता है।

सामाजिक कस्त्राय फलन के निर्माण के लिए अर्थवास्त्रियो द्वारा नैतिक तिर्पेगों के किसी भी समुद्द (any set of value judgoments) का प्रयोग किया जा सकती है, इसका अर्थ यह नहीं है कि यह नैतिक निर्पेगों के एक अकेले (single), या एक जनते (unique) या एक विस्तिष्ट (a particular) समझ का प्रयोग करता है

(11) सामाजिक करवाण फलन 'क्बमाब में अत्यक्षिक सामाच्य' (highly general in character) इस अर्थ में है कि प्रत्येक व्यक्ति कर करवाण वस्तुओं व सेवाओं के केवत अपने स्वयं के उपभोग पर ही नहीं बक्ति अन्य व्यक्तियों के उपभोग पर भी निर्मर करता है, समाज के सदस्यों में आप के विजयण के सम्बन्ध में उत्तरके अपने दृष्टिकोग पर निर्मर करता है, और यह व्यक्तियों के करवाण के काय सभी सम्भव निर्धारक-तत्त्वों (determinants) की शामिल करता है !14

4. रेखीय प्रस्तुतीकरण (Graphical Representation)

सामाजिक कस्याण पतन की हम एक चित्र द्वारा बता सकते हैं। हम एक तटस्थता मानचित्र (indifference map) का निर्माण कर अकड़े हैं वो कि समादा वे सदस्यों को प्राप्त होने वाली

which in turn depends both on his personal well-being and on his appraisal of welfare among all members of the community."

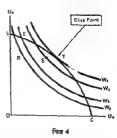
¹⁴ The form of the social welfare function depends upon the value judgements (including judgements about distribution) generally given from outside economics on the basis of which the social desirability of economic policies are to be judged.

¹⁷ The social welfare function formulaties "a set of explicit value judgements which enable the analyst to evaluate the attention. These judgements as to what constitutes justice and virtue in distribution may be those of the economic limited, for those set up by the legislature, by some other governmental authority, or by some other unspecified person or stron."

In the words of Bergson, the social welfare function "is understood to depend on all the variables that might be considered as affecting welfare "the amounts of each and every kind of good consumed by and service performed by each and every household, the amount of each and every kind of capital investment undertaken, and so on."

उपर्यागताओं के विभिन्न संयोधों को बताता है। (सरसता के लिए हम मान तेते हैं कि समाज में दो स्थाकि A तथा 11 है।) तटस्पता मार्गाचत में बजेक तटस्पता वक रेखाएँ होती हैं, प्रत्येक रेखाँ सामाजिक कल्याच के एक स्तर को बनाती हैं; और इसलिए प्रत्येक तटस्पता यत्र रेखा को 'सामाजिक कल्याण

रेखां ('Social Welfare Contour' or 'Social Welfare Curve') कहा जाता है। दरस्यता मानियत में बाहनीयता (desirability) के सान्यम में समाज ने नैतिक निषया गापित होते है। इस मतार के सदस्यता यक रेखा के मानियत को 'सामाजिक करवाण कता' (Social Welfare Function) कहा जाता है, इसकी खित में में रेखाया गाया है, W, Wi W, M, विमित्रत सदस्यता जक रेखाएं जयवा सामाजिक करवाण रेखाएं है। इस मतार का तरस्या मानियत कर्यनाध्या है। इस मतार का तरस्यता मानियत कर्यनाध्या है। इस मतार का तरस्यता मानियत कर्यनाध्या है। इस मतार के मृत्याकन में सहायक होता है कि कोई एक नीतियत्तित्ति (policy change) मुझार है या नहीं। वयाहरलायं, बिक्र 4 वे बन्द र से ह की चिक्र निविच्या क्ष 4 के हसाय में एक नीवियत्ति क्ष के करवाण में एक की चिक्र निविच्यत क्ष के करवाण में एक



सुधार (improvement) है क्योंकि किन्दु E एक ऊंची सामाजिक कल्याण रेखा ₩₁ पर है। जिल में 'उपयोगिता सीमा-रेखा' ('Utility Frontier' or Grand Utility Frontier) GC की भी दिखाया गया है; यह उपयोगिता-सबोगो के उन स्तरों को बताती है जो कि भौतिक रूप से प्राप्त किये जा सकते है (it shows the levels of utility combinations that are physically attainable) ! सामाजिक कल्याण रेखा W1 सामाजिक उपयोषिता या सामाजिक कल्याण के एक स्तर को बताती है, इसी प्रकार We रेखा सामाजिक कल्याण के एक-इसरे स्तर की बताती है, परन्त Ws रेखा सामाजिक कल्याण के एक ऊचे स्तर की बताती है अपेक्षाकृत Ws रेखा के; इसी प्रकार हुन W, W, रेखाओ की न्याख्या कर सकते हैं। अब हुम बिन्दु E से बिन्दु S की चलन पर विचार करते है, यह चलन भी एक सुधार है क्योंकि बिन्द S ऊची सामाजिक कल्याण रेखा W. पर है; यद्यां बिंद B grand utility curve GC के मीचे है और इस दृष्टि से वह कम कृशल' या 'मकृशल' (less efficient or mefficient) है परन्तु ऊची रेखा W, पर होने के कारण बिन्द S अधिक सामाजिक कल्याण (more social welfare content) रखता है अपेक्षाहत बिन्द E के जो कि नीची रेखा W: पर है। सामाजिक कत्याण मानविद्य (social welfare map) भी सहायता से हम 'सर्वोत्तम अनुकृततम' ('best optunum') अथवा 'सर्वोत्तम प्राप्य कत्याण-विन्तु' (best attamable blus point) प्राप्त कर सकते हैं, चित 4 में बिन्दू T 'कल्याण-बिन्दू' (blus point) है, इस बिन्दु T पर सामाजिक कल्याण रेखा W, स्पर्श करती है grand utility curve GC को 158

5. सामाजिक क्ल्याण कलन की आलोचना (Criticism of Social Welfare Function)

त्रो. बोमोत (Boumol) के मन्दो में, सामाजिक करवाण फलन एक अस्पन्त उपयोगी सन्दर्भ का दावा' (a highly useful frame of reference) त्रदान करता है; इसकी एक 'महान

Tor 'hest obtainable blirs point' we also use the name of 'contrelled blirs point', the constraints being the given technology and the fixed quantities of inputs.

सैदान्तिक नरीका' (a 'brilliant theoretical device') कहा गया है ।

परन्तु सामाजिक करनाण फलन के भी कुछ दोष या कमजोरियां बतायी जाती है। एक मुख्य आसोचना यह को जाती है कि व्यवहार में एक सामाजिक करनाण कलन की बनाना यहुत कठिन क्षेत्रोर हमलिए इसका बहुत कम व्यवहारिक महत्त्व एक जाता है। इसरे कब्दों में :

"इंच्छित करवाण निर्णयों को एकतित करने के लिए सामाजिक करवाण फलन एक हात्त्वरुमा (Lit) तथा निर्देशों (instructions) के एक समूह से नीस या सैयार होकर नही बाता है," अवर्षात् सामाजिक करवाण फलन का बनाना अरयन्त कृति है।

पूर सामाजिक करवाण कान के बनाने की किठनाई मुख्यतया एक लोकतांजिक ध्यवस्था (democratic system) में होतो है। जोकतांजिक ध्यवस्था में यह कहा जा सकता है कि ध्यक्ति या 'सदन में ध्यक्तियों के प्रतितिधि वैकरियक नीतियों के ध्यव्यध में जपनि परत्यों या चुनायों को पर ध्यवस्था (order) में एखते हैं और उनकी पथन्यों या चुनायों को घटाकर 'एक अकेते सामाजिक क्ष्म' ('a single social ordering') में कर निया जाता है। परन्तु प्रो. ऐरो ने (Arrowin his book Social Choice and Individual Values) ने बताया है कि 'लोकतांजिक खोटिंग ध्यवस्था' (democrating voting system) अथवा 'बहुमल का नियम' (majority rule) 'बत्ती प्राप्य विकल्यों का एक संमान्युर्थ क्या मैंद-चिरोद्यास्थक सामाजिक कम' (a consistent and non-contrudictory social ordering of all available alternatives) प्रशान नहीं करता, खबकि व्यक्तियों को शो के स्रीधक विकल्पों के बीच के चुनाव करना होता है। इतको निम्न उदाहरण

: म्यक्ति A पतन्य करता है X को Y के प्रति, तथा Y को Z के प्रति, इसलिए X को Z के प्रति म्यक्ति Ш पत्कय करता है Y को Z के प्रति, तथा Z को X के प्रति, इसलिए Y को X के प्रति म्यक्ति C पत्कन्य करता है Z को X के प्रति, तथा X को Y के प्रति, इसलिए Z को Y के प्रति उपर्युक्त से हुँदे निम्मतिश्विक दो परिणाश (था सामायिक कम) प्राप्त होते हैं—

- बहुनत (अर्थात समात्र) पसन्द करता है X को Y के प्रति और Y को Z के प्रति, और इसलिए पसन्द करता है X को Z के ब्रित ।
- बहुमत (अर्थात् समाज) Z को X के प्रति की पसन्य करता है।
 सन्य है कि बहुमत का निवम (majority rule) विरोधात्मक तथा असगतपूर्ण (contradictory and inconsistent) परिकास प्रदान करता है।

उपर्युक्त आलोचना के पश्चात् हम निम्नलिखित निष्कर्ष पर पहुचते हैं :

त्रो. ऐरो ने इस रीति की सीमाएं बतायी हैं, परन्तु इसका अर्थ यह नहीं है कि उन्होंने सामाजिक करमाण करन को बिलकुत त्याच दिया । ऐरो की कबी आलोचना इस सत्य की सामने नाती है कि लोकतायिक व्यवस्था सर्दय सगदपूर्ण तथा गैर-विरोधात्सक परिणामों की नहीं देती है। यत: इस शेव में और अधिक अनुसंधान को आवश्यकता है ताकि उन दशाओं को मानूम किया जा सके जिनके अन्यंत एक गैर-विरोधात्मक तथा अर्थपूर्ण सामाजिक नस्याण वर निर्माण विद्या जा सके । निस्सप्देह अर्थकारबी इस दिशा में कार्य कर रहे हैं।

The social welfare function "does not come equipped with a lot and a set of instructions for collecting the welfare judgements which if requires." In other words, it is difficult to construct a social welfare function.

धङ्ग

नये कत्याणवादी अर्थशास्त्र की एक आलोचनात्मक विवेचना दीजिए !
 Give a critical evaluation of New Welfare Economics.

संचवा

'शतिपूर्ति सिद्धान्त अपने उद्देश्य मे असफल रहा है।' विवेचना कीजिए। 'The compensation principle has failed in its objectives.' Discuss.

- 2. 'सामाजिक रूपाण फलन प्रत्येक व्यक्ति के क्लाण का फलन समझा जाता है; जीर प्रत्येक व्यक्ति का कत्याग निगरं करता है न केवल जागे स्वरं के कत्याण पर बहिक उसकी हृष्टि में समाज के सभी मरस्यों में कत्याण के विकरण पर थी। "इस कवन की व्यक्तीचनात्मक व्याख्या कीजिए। "The Social Welfare Function can be thought of as a function of each individual's welfare, which in turn depends both on his personal well-being and on his appraisal of welfare among all members of the community." Discuss critically.
- पुराने कल्याणवादी अर्थेशास्त्र सचा नये कल्याणवादी अर्थेशस्त्र के बीच अन्तर बताइए; तथा नये कल्याणवादी अर्थेशास्त्र की छीमाएं बताइए ।
 - Distinguish between Old Welfare Economics and New Welfare Economics; and discuss the limitations of New Welfare Economics.
- 'पिटटो को कल्याणवायी कसौटी केवल स्पष्ट स्थितियों (unambiguous casos) में ही लागू होती है।" विवेचना कीवियः।
- "Pareto's criterion of welfare applies only in unambiguous cases," Discuss.

 5. पीग के करुयागदादी अर्थकास्त्र सवा पेरिटो के कस्यागदादी वर्षकास्त्र के बीच अस्तर की एक
 - , भागू क कल्यागदादा जयजास्त्र तथा पारटा क कस्याणवादा अर्थशास्त्र के दीव अस्तर की एवं आसीचनात्मक व्याख्या कीविए ।

Give a critical evaluation of the distinction between Pigouvian Welfare Economics and Pareto's Welfare Economics.

46

पेरिटियन कल्याण-अनुकूलतम की दशाएं

(Condition of Paretian Welfare Optimum)

1. মাৰকখন (INTRODUCTION)

को समतते हैं तथा पेरिटो हारा मस्तु को यथी सीमा (limit) के आये जाने को किताई और जटिसता को समतते हैं तथा पेरिटो हारा मस्तु को यथी सीमा (limit) के आये जाने को किताई को मान्यता तेते हैं। अत अनेक आयुनिक जर्वजास्त्रियो, जैसे Hicks, Roder, Lemer, Lange, Hotelling, हरवादि ने पैरिटियन कल्याम-अनुकृत्तनमं को अप्त करने के लिए दवाए (जस्पादन तथा विनियन से सम्बन्धित) बनायी है, ये दत्ताएं सीमान्त समानताओं (marginal equalities) के गार्वों में यी गयी है हसतिए इनको पिटियम कल्याम की सीमान्त रवाएं (marginal conditions of Parctian Optimum) भी कहा जाता है। इन दवाओं को 'सीमान्त स्पितक दत्ताएं (marginal static conditions) अथवा 'प्रथम कम की दत्ताए' (first order conditions) भी कहा जाता है। पेरिटियन सामाजिक कल्याम जनुकृत्तन की प्राप्त करने के लिए ये दवाए आवश्यक (necessary) है परसु वर्षान्त (sufficient) मही हैं, हित्स में हितीस कम की दवाएं (second order conditions) प्रस्तुत की है जिनका पूरा होना पेरिटियन कल्याम-अनुकृत्तन को प्राप्त करने के लिए कल्टरे है।

2. भान्यताएं

पेरिटियन अनुकृततम की दशाओं को बताने से पहले यह आवश्यक है कि जन मान्यतामा की जान तिया जाये, जो कि इनके पीछे हैं। युख्य मान्यताए निम्नतिश्वित हैं—

- प्रत्येक व्यक्ति के लिए कमवाचक उपयोगिता फलन (ordinal utility functions) दिये हुए हैं, अर्थात् कियी परिवर्तन के परिणामसक्त व्यक्तियों की हथियो तथा पत्तन्वों से नोई परिवर्तन नहीं होता है; प्रत्येक व्यक्ति के पास प्रत्येक वस्तु तथा प्रत्येक साधन की एक निविष्त मानाएँ होती हैं।
- श्र प्रत्येक उत्पादक वा फर्म का 'उत्पादन फलन' (production function) दिया हुआ होता है, अर्थात् टेकनीकन झान दिया हुआ होता है और विचाराधीन समय के अन्तर्यंत उत्तमें कोई परिवर्तन नहीं होता है।
- प्रत्येक व्यक्ति अपनी संतुष्टि को अधिकतम करने का प्रयत्न करता है।

- प्रत्येक फर्म अपने लाभ को अधिकतम करने तथा अपनी उत्पादन-लागत को न्यूनतम करने का प्रयत्न करती है।
- सभी वस्तुएं विभाग्य (divisible) हैं; सब व्यक्ति प्रत्येक वस्तु की कुछ माता धरीदते हैं।
- 6. उत्पत्ति के साधन पूर्णतया गतिशील (perfectly mobile) हैं और प्रत्येक वस्तु के उत्पा-दन में सभी साधनों का प्रयोग किया जाता है।

3. पेरिटियन अनुकूलतम की दशाएं (CONDITIONS OF PAREITAN OPTIMUM)

अब हम पेरिटियन अनुकुलतम की दशाओं की विवेचना करते हैं। यह ध्यान रखना चाहिए कि ये सब दशाएं उत्पादन तथा विनिधय के क्षेत्रों से सम्बन्धित हैं। एक पेरिटियन सामाजिक अनुकुल्तम निम्न गुम्दों में व्यक्त किया जाता है :

वितरण के किसी एक दिये रूप के सन्दर्भ में, एक पैरिटियन अनुकुलतम वह स्पिति है जिससे हटकर उत्पादन तथा वितरम में कोई भी पुनर्संगठन किसी भी व्यक्ति की हालत में सुधार नहीं कर सकला बिना दूसरों को हानि पहुंचाए।

इस सामाजिक अनव ततम को प्राप्त करने के लिए 'प्रथम-कम की दशाए' (first-order

conditions) अथवा 'सीमान्त दशाए' (marginal conditions) नीचे दी गयी हैं : 1. ज्यमोत्ताओं के क्षेत्र में बस्तुओं के अनुकृततम जितरण (या आवंदन) की बशा (Condition of the Optimum Allocation of Commodities in the consumers' sector)

वस्तुओं के अनकसतम वितरण की दशा इस प्रकार है : किन्हीं दो व्यक्तियों के सिए किन्हीं दो बस्तुओं के बीच प्रतिस्थापन की शीमान्त वर समान होनी चाहिए। वयदि दो व्यक्तियों A तथा B के पास हो बस्तुए X तथा Y है, तो X की Y के लिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS) वस्तु Y की वह मात्रा है जिसको कि वस्त X की एक अतिरिक्त इकाई के लिए घटाया जाता है, ताकि संतुष्टि (मा कत्याण) का स्तर पहले के समान बना रहे। दूमरे शब्दो में MRS दो वस्तुओं की सीमान्त (कमवासक) उपयोगिताओं [marginal (ordinal) utilities] का अनुपात है ।

'यदि दो व्यक्तियों के लिए दो वस्तुओं के बीच MRS समान नहीं है, तो व्यक्तियों के बीच वस्तुओं के ऐसे बिनियम (exchange) की सम्भावना बनी रहेगी जिससे कि दोनो व्यक्तियो, या कम से कम एक व्यक्ति, की समुध्य या कल्याण में वृद्धि हो सकेगी बिना दूसरे की हानि पहुंचाए। इस स्थिति की

चित्र ! में Edgeworth box द्वारा व्याख्या की गयी है

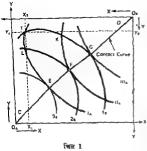
दो व्यक्ति A तथा II है जिनके पास दो दस्तुएं X तथा Y है। विव 1 में व्यक्ति A के लिए मूल बिन्द् (origin) O, हे और उसकी तटस्थता वक रेखाएं IA, IIA तथा IIIA हैं; व्यक्ति B के लिए मुस बिन्द O है और उसकी तटस्थता बक रेखाएं In. 2n तथा 3n है। 'पही हुई बहां' (horizontal axes) वस्तु X की कुल माजा को बताती हैं, जबकि 'खड़ी हुई अखें' (vertical axes) वस्तु Y की फूल मात्रा को बताती है।

CD रेखा 'contact curve' है जो कि तहस्वता वक रेखाओं के दो समृहों (two sets) के स्पर्श-विन्दुओं (points of tangency) से गुजरती है। E, F तथा G जैसे स्पर्श-विन्दुओं पर दो व्यक्तियों की तटस्यता वक रेखाओं के ढाल (slope) समान होते हैं, और इसलिए ऐसे

Given some form of distribution, a Paretian Optimum is that position from which no teorganization of production and exchange can make any peason better off without harming others.

The marginal rate of substitution between any two commodities should be the same for any two individuals.

यर्श-चिन्दुओ पर दो वस्तुओ के बीच दोनों व्यक्तियो के तिए प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS)



एक समान होया। अतः contact curve पर प्रत्येक बिन्दु वस्तुओं के अनुकूलतम वितरण की दशा(condition) की पूरा करता है और एक अनुकुलतम स्थिति को बताता है।

Contact curve से हटकर कोई भी बिन्दु अनुकृतनार बिन्दु नहीं है। उदाहरणायं, बिन्दु नि पर दें। तटवाद नि प्राप्त के उत्तर तटवाद नहीं है बिन्दु नहीं है, और इसिन्द इस बेनों व्यक्तियों में कि प्राप्त के दान बरावर नहीं हैं बिन्द पित्र कों व्यक्तियों में कि पार्थ में कि एक सिंद कि प्राप्त के कि करेगा वर्ग के कि प्राप्त के बन के उनी तटकान करों का सिंद हों की सिंद हों की सिंद के कि प्राप्त के बन के उनी तटकान करों के कि प्राप्त के कि करान करों के कि प्राप्त के कि करेगा कि कि करना वर्ग कि कि करना वर्ग कि कि करना वर्ग कि करना वर्

है, जबिक व्यक्ति B के करवाण में कोई हानि नहीं होती है क्योंकि B अपनी उसी तटस्पता वक रेखा I_B पर रहता है। इसी प्रकार से बिन्दु T से बिन्दु B को बनन व्यक्ति B के करवाण में बुद्धि कर देता हैं। इसी प्रकार से बिन्दु T से बिन्दु B को बनन व्यक्ति B के करवाण में बुद्धि कर के किया की किया कि A के करवाण में के किया नहीं होती हैं (क्योंकि A जपनी उसी उत्तर देवा I_B) । बिन्दु T से बिन्दु B को बनन दोनों व्यक्तिमों A तथा B के करवाण में बुद्धि करेया क्योंकि अब से दोनों कंपी तटस्थता रे जो II_A तथा B के पर पहुंच जाते हैं। इस प्रकार से स्पष्ट है कि contact curve का प्रस्के बिन्दु एक अनुक्तितम बिन्दु है जीर प्रत्येक बिन्दु पर दोनों व्यक्ति के सिए MRS बराबर है क्योंकि तटस्थता कर देवाओं के तीनों समुद्धों के बास (slopes) बराबर है। II_A किया के सिन्दु है की सिक्ता (slopes) वराबर है।

की हिपाँत में हुआर (अर्थात (तोनों के करवाण में बूदि) एक साथ नहीं कर सकता; ऐसा चलन एक आफि को साथ मुहां कर सकता; ऐसा चलन एक आफि को साथ मुहां कर सकता; ऐसा चलन एक आफि को साथ मुहां कर सकता; ऐसा चलन एक एक साथ में एक जुक्कता कि एक उपलिय में बुद्ध के प्रताय है। पर एक है कि ही कि में की अर्जुक्कता कि एक स्वार्थ के करवाण में बुद्ध के बताता है। पर उपलिय में कि कि साथ के करवाण में बुद्ध के बताता है। पर उपलिय में कि करवाण की कि मां को सकता कि contact curve पर सब्कृत्वता कि स्वार्थ के हो बताता है। पर उपलिय के स्वार्थ के स्वर्ध सिर्वार करोटी (Paretian criterion) नैतिक निर्माय वाय अन्त्य विस्तर वाय करा विस्तर करोटी

2. साधनो के अनुकृतनम कितरण की बसा (Condition of Optimum Allocation of Factors)

विभिन्न प्रयोगों में सार्वेनों का विवरण 'अनुकृततम तरीके' वे होना चाहिए। साधनों के अनु-कृततम वितरण की दशा इस प्रकार से व्यक्त की जाती है—किसी एक 'वस्तु के उत्पादन से लिए किसी दो साधनों के बीच टेकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त बर (Marginal Rate of Technical Substitution, that is, RTS) उन दो कमों के लिए एक समान होनी चाहिए जो उनको प्रयोग में साती हैं।

यदि यह दशा पूरी नही होती है तो इस बात की सम्भावना रहती है कि माधनों को एक फर्म से दूसरी फर्म को हस्तांतरित करके कूल उत्पादन मे वृद्धि की जा सकेगी। इस बात का रेखागी ातीय सबत (geometrical proof) उसी प्रकार का होगा जैसा कि जिल 1 में वस्तओं के अनकलतम वितरण के सम्बन्ध मे है। एक सम-उत्पाद रेखा (Iso-product curve) का ढाल दो साधनों के बीच देकनीकल प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (RTS) की बताता है। बित्र 1 के Edge:worth box diagram में हम यह मान मेते है कि A तथा B दो कर्म है (दो उपभोक्ता नहीं) जो कि दो नस्तओं का उत्पादन कर रही है तथा तटस्थता वन रेखाओं को सम-उत्पाद रेखाएं मान लिया जाता है: सन्दक (box) के पर्ड और खड़े अक्ष (horizontal and vertical axes) दो ताधनो X तथा Y की माताओं को दिखाते है। सम-उत्पाद रेखाओं के स्पर्श विन्दुओं को मिनाने वाली CD रेखा को 'ptoduction contact curve' कहा जाता है । किसी भी स्पर्श बिन्द पर दो फर्मों की सब-उत्पाद रेखाओं के ढाल बरावर या समान होने, और इसलिए कोई भी स्पर्श विन्द दो साधनो के बीच एक समान RTS को बतायेगा । Production Contact Curve से हटकर कोई भी बिन्द RTS की असमानता (inequality) को बतायेगा । इसलिए यदि फर्में Production contact curve CD के किसी भी बिन्दू पर है तो साधना के अनुकलतम वितरण की दक्का पूरी हो जायेगी।

3. विशिष्यता के अनकसतम याला की दशा (Condition of Optimum Degree of Specialization)

इस दशा का सम्बन्ध प्रत्येक फर्म द्वारा प्रत्येक वस्तु की अनुकुलतम माला के निर्धारण से है। इन दशा की इन राज्दों में व्यक्त किया जाता हे--किन्हों वो वस्तुओं के बीच क्यान्तरण की सीमान्त दर (Marginal Rate of Transormation, that is, MRT) किन्हीं भी उन दो कमी के लिए एक-समान होनी चाहिए जो कि दोनों वस्तुओं का उत्पादन करती हैं।

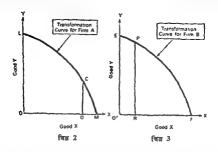
किन्ही दो बस्तओं के बीज रूपान्तरण की सीमान्त दर (MRT) एक बस्त की वह माहा है जिसका त्याग किया जायेगा दूसरी वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई को प्राप्त करने के लिए, जबकि प्रयोग किये जाने वाले साधनों को स्थिर रखा जाता है। इसे यह ब्यान रखना चाहिए कि 'उत्पाद रूपान्तरण रेखा' या 'जत्यादन सम्भव रेखा' (Product Transformation Curve or Production Possibility Curve) के किसी भी । या पर डाल उस बिन्दू पर MRT को बताता है। यह भी स्थान रखने की बात है कि सामान्यतया एक 'उत्पाद रूपान्तरण रेखा' की शक्त मूल बिन्दू के प्रति नतीवर (concave to the origin) होती है।

यदि किन्ही दो वस्तुओं के बीच MRT उन दो कभी के निए समान नही है जो कि उन बस्तओ का उत्पादन करती है, सो इस बाव की सम्भावना रहती है कि दोनो बस्तुओं का समक्त उत्पादक (joint output) बढ़ाया जा सके या किसी एक वस्तु का उत्पादम बढाया जा सके बिना किसी इसरी मस्तु के उत्पादन में कभी किये। रेखा के शब्दों में (in graphical terms) MRT की समानता का वर्ष है कि दोनो बस्तओ की संयुक्त मात्रा को इस प्रकार से उत्पादित किया जावे कि दोनों कर्ती की उत्पाद-रूपान्तर रेखाओं के ढाल समान हो।

The Marginal Rate of Technical Substitution (that is, RTS) between any two factors should be the same for any two firms using both factors to produce a particular commodity. The Marginal Rate of Transformation (MRT) between any two commodities should be the same for any two firms which produce both the commodities.

In other words, this implies that MRT between two commodities in the ratio of their opportunity costs.

अब हम इह दशा को चित्रों की सहायता से स्पष्ट करते हैं। भाग कि A तथा B दो फर्में हैं जो कि दो बस्तुओं X तथा Y का उत्पादन करती हैं। चित्र 2 में LM देखा फर्मे A के लिए दो बस्तुओं



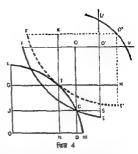
के बीच रूपानरण रेखा (transformation curve) की बताती है; तथा बिल 3 में EF रेखा फर्म B के तिए ब्यानरण रेखा है। प्रत्येक रूपानरण रेखा यून बिल्डु के ब्रति नतीवर (concave) है जिसका ब्रय्य है कि एक बरदु की अतिरिक्त इकाइयों के लिए दूसरी बस्तु की अधिकाधिक याताओं (increasing amounts) का त्यांग करना परिया।

माना चित्र 2 में कमें A चत्तु X की OD माता तथा बस्तु Y की CD माता ना जलावन करती है; तथा चित्र 3 में कमें B चतु X की O'R माता और बस्तु Y की PR माता का जलावन करती है; तथा चित्र 3 में कमें B चतु X की O'R माता का उत्पादन = OD + O'R; तथा बस्तु Y की दयक माता का उत्पादन = CD + PR: 1 बस्तु X तथा Y की दयक माता को उत्पादक = CD + PR: 1 बस्तु X तथा Y की दयक मुल माताओं (total amounts) को चित्र 4 में दिखाया गया है। चित्र 4 की जायन करने के लिए चित्र 3 को उत्तर कर चित्र 2 पर इस प्रकार से एखा जाता है कि बिन्दु C तथा P मित्र (coincide कर) जायें, तथा अक्षो (axts) की समानान्तर एखा जाता है, कमें A के लिए नृत्व बिन्दु O है तथा क्यों B के लिए मृत्व विन्दु O'है। हम चित्र 4 में देख सन्ते हैं कि चन्दु X की कुत माता=JS (अर्थाल् JC + CS); तथा चन्दु Y की कुत माता=DQ (जर्थान् DC + CQ)।

चित्र 4 में रूपानतरण रेखाएं LM तथा EF एक-दूसरे को बिन्दु C पर काटती हैं, इसीवए सिन्दु C पर काटते काल एक समान नहीं हैं बिन्दि पित्र हैं, और इसीवए दो कर्युओं के बीच MRT समान नहीं हैं विन्दि पित्र हैं, और इसीवए दो कर्युओं के बीच MRT समान नहीं होंगी। इसरे धान्तों में, पैरिटियन वर्ष में वित्र दुट एक पैर-अनुकृतवार लिन्दु (non-optimum point) है। जब हम फ्ले B से ध्यानविद्य कर्यों (secs) OF तथा OF को आगे सीधे हाल की तरफ हटाते हैं तार्क EF एक नयी प्यिति EF प्राप्त कर तेती है और EF रिवा LM को बिन्दु T पर स्था करती है। बिन्दु T पर विकिट्सा को अनुकृतवार मात्रा की बसा (condition of optimum degree of speculation) पूरी होती है क्योंकि इस बिन्दु पर बीनो क्यानरार रेखाओं के बात स्वादर सामान है और इसिंद्य टीनो क्यान है। अब बत्तु X की जुल स्वादर सामान है और इसिंद्य टीनो क्यान है। अब कत्तु X की जुल माता = NK

को कि पहली माता DQ से अधिक है। अतः बिन्दु T पर समाज को कल्याण बढ जाता है क्योंकि दोनो वस्तुओं X तथा Y की माताएं बढ़ वाती हैं।

परन्तु स्पर्ध बिन्दु (tangency point) T कोई एक केना या अनृत्य किन्दु (single or unique point) नहीं है; यह उत्त अनेक बिन्दुओं में से एक है जिन पर रूपान्तरण देखाए एक-हुकरे को स्पर्ध करते हैं, यह विज्ञिकीय अपने (dotted asce) के मूत बिन्दु (ovigin) O" की स्थिति पर निर्माप करते हैं। यह विज्ञिकीय अपने विश्व एक स्थापन करते हैं। यह परिचार करते हैं राज्य UV का निर्माण करते हैं है जाता पर करते हैं। उत्तर करते हैं प्रमुक्त विवाद पर सिर्माण करते हैं। विश्व पर सिर्माण करते हैं विश्व पर सिर्माण करते हैं विश्व पर सिर्माण करते हैं। विश्व पर सिर्माण करते हैं विश्व पर सिर्माण करते हैं विश्व पर सिर्माण करते हैं। विश्व पर सिर्माण करते हैं विश्व पर सिर्माण करते हैं। विश्व सिर्माण करते हैं विश्व सिर्माण करते हैं विश्व सिर्माण करते हैं। विश्व सिर्माण करते हैं विश्व सिर्माण करते हैं। विश्व सिर्माण करते हैं विश्व सिर्माण करते हैं। विश्व सिर्माण करते हैं। विश्व सिर्माण करते हैं विश्व सिर्माण करते हैं। विश्



 अनुकासतम साध्य-वस्तु के सम्बन्ध में बत्ता, अर्थात् साध्य के खनुकातन प्रयोग की बता (Condition of Optimum Factor-Product Relationship, that is, Condition of Optimum Utilization of Factor)

इस दशा को निग्न शब्दों में व्यक्त किया जा शकता है—किसी साध्य नथा किसी वस्तु के बीच रूपान्तरण की सोमान्त वर चन वो क्रमों के लिए सलान होनी चाहिए को कि उस साधन का प्रयोग करती हैं सचा उस वस्तु का उत्पादन करती हैं।

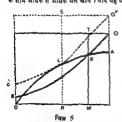
इस रबा का मर्च है कि एक विश्वेच बस्तु के उत्पादन के लिए एक घामन की सीमाना उत्पादकता (marginal productivity) दोनों कमों के लिए समान होनी चाहिए; वरि ऐसा नहीं है तो कम उत्पादक मुगोग से साधन की कुछ मात्रों हटाकर और उसको अधिक उत्पादक प्रयोग से समाकर कुल उत्पादक प्रयोग से समाकर कुल उत्पादक मात्रा में बिद्ध की जा सकती है।

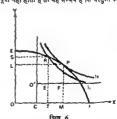
[•] The marginal rate or transformation between any factor and any product; should be the same for any two firms using the factor and the producing product.

हम इस दशा को चित्र 5 की सहायता से स्पष्ट कर सकते हैं । चित्र में फर्म \Lambda के लिए मल बिन्द O है, तथा फर्म B के लिए मूल बिन्दु O' है। फर्म A के लिए रूपान्तरण रेखा OA है, तथा फर्म B के लिए रूपान्तरण रेखा D'B हैं। दोनों कमों के तिए साधन की प्राप्य माला को पड़ी अक्षी (horizontal axes) पर तथा बस्तु की माता को खड़ी बसों (vertical axes) पर दिखाया गया है। रूपान्तरण रेखाएं कुल उत्पादकता रेखाएं (total productivity curves) है; इस प्रकार की रेखा का हाल एक साधन को वस्तु में बदलने या रूपान्तरण करने की दर की मापता है। ये रेखाएं चढती हुई (rising) हैं जो कि इस बात को बताती हैं कि साधन को बढ़ाने से वस्तु में वृद्धि होगी। वास्तव मे फर्म B की रूपान्तरण रेखा O'B को फर्म A की रूपान्तरण रेखा OA पर रख दिया (अर्थात superimpose कर दिया) गया है, अलों (axes) को समान्तर रखा जाता है। दोनों रेखाएं बिन्द् K पर काटती है और यह किन्द एक गैर-अनकसतम बिन्द (non-optimal point) है स्योकि इस बिन्दु पर होनो रेखाओं के बाल बराहर नहीं हैं। दोनो फर्मों द्वारा उत्पादित वस्तु की समूक्त माता MT (अर्थात् MK + KT) है। अब हम रेखा O'B को ऊपर की ओर खिसकाते है ताकि वह नई स्थिति O'B' में आ जाये और इस नक्षी स्थिति में बहु रेखा OA को बिन्दु L पर स्पर्श करती है। इस बिन्दु L पर साधन के अनुक्लतम प्रयोग की दशा पूरी हो जाती है क्योंकि इस बिन्दु पर दौनो ल्पान्तरण रेखाओं के हाल बराबर हैं: यह ध्यान देने की बात है कि उत्पादित बस्तु की अब संयुक्त या कुल माला MT से बढ़कर RS (अर्थात् RL+LS) हो जाती है।

 उस्पादन के अनुकृत्तान निर्यक्षण की क्या (Condition of Optimum Direction of Production)

इस दशा का सम्बन्ध आधिक कुंबलता (economic efficiency) से हैं जिसका अर्थ है कि विभिन्न बस्तुओं का उत्पादन इस प्रकार के संयोग (combination) में किया कार्य जो कि उपमोक्ताओं की पसर्वों के साथ अधिक से अधिक अन खाये । यदि यह दशा पूरी नहीं होती है तो यह सम्भव है कि वस्तुओं के





ऐसे संयोग को उत्पादित करके, जो कि उपभोक्ताओं की पतन्तों के साथ अधिक से अधिक मेल खाता है, उपमोक्ताओं के करवाण में कृष्टि की जा सकती है। उत्पादक के अनुकृत्तम नियवण की दशा की इन ग्रादों में व्यक्त किया जा सकती है— समाज के लिए किन्हीं को बादुओं के बीच क्यान्तरण की सीमानत दर बरायर या समाज होनी वाहिए जहाँ से यस्तुओं के बीच किसी एक उपमोक्ता के लिए प्रतिस्थान को सीमानत दर के, जबकि उपमोक्ता के तर ब्रोनों सक्तुओं का प्रयोग करता है।

The marginal rate of transformation between any two commodities for the community (or the society) should be the same as the marginal rate of substitution between the same two commodities for any consumer who uses them.

इस दशा को हम चित्र 6 द्वारा स्वष्ट कर सकते हैं। चित्र में EF रेखा, दो बस्तुओं X तथा Y के बिए, 'समाज की रूपान्तरण रेखा' (community's transformation curve) है; यह रेखा हो वस्तओं के सभी सम्भव संयोगों को बताती है जो कि समाज में सभी उत्पादक दिये हुए साधनों की सहायता से कर सकते है। इस रेखा EF के ऊपर हम अनेक उपभोक्ताओं ने से एक के तटस्थता मान-चित्र (जिसमें 1, तथा 1, तटस्थता रेखाएँ हैं) को रखते (अर्थात superimpose करते) हैं; उपभोक्ता के तटस्पता मानचित्र के लिए मूल बिन्दु O' है; उपभोक्ता का यह मानचित्र समाज द्वारा उत्पादित दो बस्तुओं के लिए है। चित्र में EF रेखा को उपभोक्ता की तटस्थता बक्त रेखा I, बिन्द् R पर काटती है । इस विन्दु R पर समाज वस्तु X की OT मात्रा तथा वस्तु Y की RT मात्रा का सत्यादन करता है: तथा उपमोक्ता वस्तु X की O'E(या CT) भावा और वस्तु Y की RE माता का प्रयोग करता है, अत: वह इसरे उपमोक्ता के लिए वस्तु X की OC मात्रा तथा बस्तु Y की O'C (बा ET) माता छोउ देता है। बिन्दु R पर दोनों रेखाएं स्पर्श नही करती हैं; इसलिए इस बिन्दु पर समाज की 'रूपान्तरण की सीमान्त दर' बराबर नहीं है दो वस्तुओं के बीच उपभोक्ता की 'प्रतिस्थापन की सीमान्त दर' के । यह बिन्दू R एक अनकुलतम स्थित को गही बताता है स्योंकि बिन्दू R से बिन्द P को चलन (या परिवर्तन) द्वारा उपभोक्ता की स्थिति में सुधार करना सम्भव है बिना किसी अन्य को नुकसान पहुँचाये । बिन्दु P पर समाज की रूपान्तरण रेखा उपभोक्ता की एक अंची तटस्पता-वक रेखा], को स्वर्ग करती है; इसलिए इस बिन्दु में पर दोनों रेखाओं के दाल बराबर या समान है और यहाँ पर अनुकूलतम दशाकी पूर्ति हो जाती है। उपमोक्ताबिन्द्र Pपर बच्छी स्थिति मे (better off) हो जाता है क्वोकि वह ऊंची तटस्यता बक्र रेखा L पर पहेंच जाता है, परन्तु ऐसा होने से समाज में किसी अन्य को कोई हानि नहीं होती है। बिन्द P पर, समाज में, बस्तू X की OM माता तथा वस्तू Y की PM माता का उत्पादन होता है । उपभोक्ता के पास वस्तू X की O'F मात्रा तथा वस्तू Y की PF बाजा रहती है जबकि वह बच्च उपपोक्ताओं के लिए वस्तू X की OC भारता तथा वस्त Y की O'C माजा (वा FM वा ET माता) रह जाती है और ये माजाएं पहले के बराबर था समान ही है।

 साधन-रकाई के समय के अनुकृततम वितरण की क्सा (Condition of Optimum Allocation of a Factor-Unit's Time)

सह बता निसी एक साधन की एक इकाई के समय के अनुकूलतम वितरण से सम्बन्धित है; दूसरे आपों में, इसला सम्बन्ध 'कार्य '(work)' के स्थात पर 'काराम' (lessue) के प्रतिस्थापन से है; अवचा यह निहुद कि इसका सम्बन्ध 'कार्य से प्राप्त किया जा सकता है—प्रशेक साधन (जाराम' के प्रतिस्थापन से हैं : इस द्वारा को इन अब्दों में प्यक्त किया जा सकता है—प्रशेक साधन (जाराम' के प्रतिस्थापन से हैं : इस द्वारा को इन अब्दों में प्यक्त किया जा सत्ता है —प्रशेक साधन (जाराम' कार्यक्र के लिए माराम तथा कार्य से प्राप्त सक्तु (या आध्य) के बीच प्रतिस्थापन की दर बही होती चाहिए जी कि समस्त कमान के लिए कार्य तवा सामाजिक बस्तु (social product) के बीच स्थान्तर की सीमाल बर होती है। (सामाजिक बस्तु से अर्थ है 'तमस्त समाज के लिए बस्तु' क्यांतर 'पि product for the community as a whole')।"

प्रत्येक साधन (था अजहर) के निए कार्य से प्रान्त आब कुछ आराम के त्यान करने की लातत या कीमत है। प्रत्येक साधन के लिए तटस्यता बक्कों का एक मार्नाब्त (m1p) होता है, इसमे से प्रत्येक तटस्यता बकरेबा' आराम' तथा 'कार्य से प्रान्त लाय' के उन सभी सम्मव संयोगो को बताती है जिनसे

The marginal rate of substatution between leisure and product (or sneume) received from work should be the same ((for every factor) as the marginal rate of transformation between work and the social product (blut is, the product for the community as a while).

साधन या मंजदूर को संतुष्टि का एकसमान स्तरप्राप्त होता है। इस प्रकार की तटस्थता वक्र रेखा का ढाल 'आराम' तथा 'कार्य से प्राप्त आय' के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर को बताता है।

सारे उत्पादक मिलकर एक समाज का निर्माण करते हैं। साधन-दकाई के समय का उत्पादक कार्य मे प्रयोग (अर्थान क्षम या labour) तथा सामाजिक बस्तु के बीच समाज के तिए एक स्थानतत्त्व रोखा होती है। समाज की स्थानतत्त्व रेखा का द्वाल 'कार्य' तथा 'सामाजिक बस्तु' के बीच स्थानतत्व्य की सोमान्य दर को बताता है।"

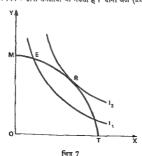
समाज की रूपान्तरण रेखा तथा बाराम और कार्य के चिए एक मजदूर (या साधन) की सटस्थाना दक रेखा का रूपार्म चिन्दु अनुकृतनम की दशा की पूर्ति करता है नयी कि इस स्वर्ण बिन्दु पर 'आराम' तथा 'कार्य से आप' के बीच प्रतिस्थापन की सोमान्त दर नहीं होगी जो कि 'समाज के सिए कार्य' तथा 'सामाजिक सन्दु' के बीच कमान्तरण की सीमान्त दर है।

 सम्पत्तियों के अन्तःकालीन अनुकूलतम शिवरण को बज्ञा (Conditions of Inter-temporal Optimum Allocation of Assets or Capital)

इस दमा को इन शब्दों में व्यक्त किया जासकता है—किन्हीं से समय-बिन्हुओं (points of time) पर गुगतान प्रदान (promising) करने बालो सम्पत्तियों (या पूँचों) के बीच किन्हों दो व्यक्तियों के लिए प्रतिस्थापन की सोमास्त दर समान होनी बाहिए !¹⁹

यह स्था पूजी या हव्य के उधार देने और मेने से सम्बन्धित है। माना कि एक उत्पादक इच्य को उधार लेता है। तय इस स्वा का अभिताय है कि उधार देने वाले व्यक्ति के लिए ब्याज की बर उधार लेने वाले उत्पादक के लिए हव्य की सीमाना उत्पादकता के बराबर होनी चाहिए।

इस दशा को चित्र 7 द्वारा समझाया जा नकता है। दोनों अक्ष (axes) द्रव्य को, आय के



रूप में, दिखाते हैं, परन्तु प्रत्येक बस द्रव्य को अलग-अलग समय-बिन्दुओं पर बताता है; X-अक्ष

In other words, the slope of the community's transformation curve indicates the marginal social productivity of workers

¹⁰ The corranal rate of substitution between assets (or capital or money) promising payment at any two points of time should be the same for any two individuals.

द्रव्य को आय के रूप मे भविष्य के लिए दिखाता है, और Y-अक्ष द्रव्य को आय के रूप मे क्तमान के लिए दिखाता है। एक व्यक्ति के लिए 1: तथा 1: दी 'समय-तटस्थता वक्र रेखाएं' (time-indifference curves) हैं जो कि बतंमान तथा भविष्य में बाय-स्तरों के संयोगों (combinations of income levels in the present and the future) को बताते हैं। ये रेखाए मुख विन्द के प्रति उन्नतीदर (convex) है जिसका अर्थ है कि वर्तमान और भविष्य की आयो के बीच प्रतिस्थापन की पटती हुई सीमास्तर दर होती है, जर्बीतृ एक ब्यक्ति भविष्य मे आय को प्रयोग कर 1 के लिए अपनी वर्तमान आय का कम और कम मात्रा में स्वाप करेगा। दूसरे व्यक्ति (अयॉन् ऋण सेने वास व्यक्ति) के लिए M I रेखा एक 'मगव-उत्पादन सम्पान रेखा' (Line-production possibility curve) है। यह रेखा मूल बिन्द O के प्रति ननोदर (concave) है, जिनका अर्थ है एक समय-अवधि में दुख्य (या पंजी) की घटती हुई सीमान्त उत्पादकता होती है। वित्र में MT नेवा नया I, रेखा एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटती है, इस बिन्दु पर दोनो रेखाओं के बाल गमान नहीं है और यह बिन्दु एक अनुकूलतम बिन्दु नहीं है। MT रेखा सथा l₄ रेखाएं बिन्दु R पर स्पर्ण करती हैं और इस बिन्दु पर दोनों के बाल बराबर है और इस प्रकार इस विन्दु पर अनुकुलतम की दशा पूरी होती है; बिस्दू R एक अनुकूलतम बिन्दू है।

उपर्यंक्त सात दशाएं सामाजिक कल्याण की अनुकूलतम स्थिति की प्राप्त करने के लिए आवस्यक है, परानु में दशारे पर्यान्त (sufficient) नहीं है। बत जो. हिन्छ ने 'कुल बशाएं (total conditions) भी दी है; 'प्रथम कम को दशाओं' (first-order conditions) के साथ-साथ यह भी आवरपक है कि अधिकतम सामाजिक करवान की स्थिति की बाप्त करने के लिए 'कुल दशाएं' (total conditions) भी पूरी हो। 'कुल दक्षाएं' बताती है कि "यदिकत्वरण को अधिकतम करना है तो ऐसा तब होगा जब किसी ऐसी वस्तु का उत्पादन करके, जिसका उत्पादन अभी तक भट्टी किया जा रहा था, कल्याण में दृद्धि करना असम्भव है; अथवा ऐसे साधन का प्रयोग करके, जिसका प्रयोग अभी तक नहीं किया जा रहा था, कत्याण मे बृद्धि असम्भव है।""

सामाजिक अनुकूलसम (social optimum) को प्राप्त करने के लिए 'प्रथम अस की दहाएं' तथा 'इस दशाएं' दोनों का साय-साथ पूरा होना जरूरी है, परन्तु इस प्रकार से प्राप्त होने बाला सामाजिक अनुकूलतम एक अकेला या अनुठा बिन्दु (a single or unique point) मही होता है। न्नाय के विभिन्न वितरण की परिस्थितियों के सन्दर्भ से अनेक 'पेरिटियन सामाजिक अनुहुत्ततम् विन्द्र' मीजूद हो सकते है; परन्तु यह निर्धारित नहीं किया जा सकता है कि इनये से कौनसा बिन्द 'सर्वोत्तम' (best) है जह नक आय के वितरण के सम्बन्ध में कुछ नैतिक निर्णयों को स्वीकार न किया जाये।

प्रश्न

 संशेष मे पेरिटियन अनुकृततम की दशाओं की व्याख्या कीजिए । Explain briefly the conditions of Paretian Optimum.

^{11 &#}x27;Total conditions' state "that if welfare is to be a maximum, it must be impossible to it eres a welfare by producing a product not otherwise produced or by using a factor no. othern he used."

अध्याय 18 की परिशिष्ट (Appendix)

प्रकट-ग्रधिमान सिद्धान्त का हिक्स का दिन्टकोण

[Hicks' View of Revealed Preference Theory]

मांग सिद्धान्त के तटस्थता-यक विश्लेषण का हिवस द्वारा त्याग (HICKS' REJECTION OF INDIFFERENCL CURVE APPROACH TO DEVAND THEORY)

श्री ह सेन्युस्तर (Samuelson) तथा उनके समर्थकों (जैसे Arrow, Houthalker) हारा प्रतिपासित गाँग के प्रकट-प्रधियान सिद्धान्त (revealed preference approach to demand) से मेल हिस्स कृत सेविक अवस्थित हुएँ, और इसिए हिस्स के प्रचार सरक्षा-कल विश्वेचण को त्यान कर प्रांत-सिद्धान्त का संशोधन (revision) किया। इस संशोधन को उन्होंने सन् 1956 में अपनी इसके 'प्रीय सिद्धान्त का एक संशोधन (A Revision of Demand Theory) में प्रनुत किया। परण 'हिस्स का प्रकट-प्रश्चिमान विद्धान्त 'कुछ इध्दिकोचों से निम्न है 'सेन्युस्तमन के प्रकट अधिमान विद्यान्त 'कुछ इध्दिकोचों से निम्न है 'सेन्युस्तमन के प्रकट अधिमान विद्यान्त 'कुछ इध्दिकोचों से निम्न है 'सेन्युस्तमन

हिस ने वपनी मुरू की पुस्तक 'मूल्ब तथा पूँची' (Value and Capital) में मौग-सिद्धाल में तटस्ता-क रेखाओं (Indullerence curves) को क्यांति प्रदान की, परन्तु बाद ने अपनी मुस्ति पुस्तक 'मॉग सिद्धान का एक संगीधन' (A Revision of Demand Theory) में इस इंडिटरोग की सात दिया ने किए को स्टूब्स स्टिटरोग की सात दिया ने किए सुरुपूर्ण कारण हिंगे, इसरे गरूवी ने, तटस्थत-कह डिटरोग के कुछ सुरुपूर्ण कारण हिंगे, इसरे गरूवी ने, तटस्थत-कह डिटरोग के कुछ बुनिसारी करवोरियों होगी जिन्होंने प्रोध हिंगे हो हिंगे हो हिंगे किए सुरुपूर्ण करवा किया । इस इंग्डिट से सटस्थता-कह रेखाओं की हुछ सुरुप कमजीरियों मिननिस्थित है—

(i) सटस्वता-बक रेखाओं की रेखायित (geometry) केवल दो बस्तुओं को सरस रिवर्षित में उपयोगी होती हैं, तीन बस्तुओं के सम्बंध में तीन आवाप बाले कठित विजों (difficult three dimensional Boarct) का प्रयोग करना प्रवाह हो तीन बस्तुओं से बरिक होने पर रेखायित कार्य नहीं करती और हमें कठित व बरिस गरिवास्मक तकनीकों (difficult and complex mathematical techniques) का प्रयोग करना पडती है और अलोक व्यक्ति इतन प्रयोग नहीं कर स्वाह

(ii) सटस्पतान्यक रेखाबों को रेखाणीयत-पीति निरंतरता (continuty) की मान्यता पर बाधारित है। ब्रिन्स एव बात को अनुभव करते है कि बारतिक वारिक सोंद्र में यह मान्यता मौजूद नहीं होती, बाधि बहु रेखाणीयन के शत में मान्यता प्रीजूद नहीं होती, बाधि बहु रेखाणीयन के शत में मान्य होती है। बारतिक बीकन में पूर्ण पंक्या की हकाइयों (integnal aumber of units) पानी बाती है, बस्तुएं बत्यन्त छोटे-छोटे ट्रक्कों (very small fractions) में प्राप्य नहीं होती। दरहरणांव, इस पह बिजती के सम्म के एक छोटे ट्रक्टें (small fraction) को तहीं बरीय सकते, बयबा दुकानदार अक्वत को स्वयन्त छोटे ट्रक्टें में बेकना प्रस्त हो हरते। इसरें बात्यों में देवना प्रस्त मान्यता प्रस्ति करते । इसरें बात्यों में हेवना में मान्यता प्रक्रा मान्यता प्रस्ति करते ने में की नामान्यता प्रस्ति के बीत है।

(111) हिस्स के तटस्यता वक विक्लेषण का 'बर्षिमित हाँटरुकोण' (econometric approach) नहीं है। सेम्युलसन के प्रकट अधिमान सिद्धान्त का एक बड़ा गुण है कि यह मांग-सिद्धान्त के प्रति 'वर्षिमिति टिल्टिकोण' रखता है, और इस दृष्टि से सेम्युलसन का प्रकट अधिमान सिद्धान्त अधिक श्रेष्ट है हिस्स के तटस्थता-बक्त ट्रिटिकोण से 1 प्रो० द्वित्स रुवर्य इत बात की इन शब्दी में स्वीकार करते हैं—

"नि.स.चेह अब आर्थिक अनुसंधान का अर्थिमित एक मुख्य रूप है; एक सिद्धान्त नो कि अर्थिमितशाहित्रयों (cconometrists) द्वारा प्रयोग किया ना सकता है, वह घेट है उस सिद्धान्त को तुलना ये जिसको अर्थिमितशास्त्री प्रयोग नहीं कर सकते ¹⁷¹

जर्युक्त कारणो के परिणामस्वरूप माँग-सिद्धान्त के प्रति तटस्वता-वक दृष्टिकोण को त्याग कर प्रोठ हिंदस ने प्रवट-प्रधियान दृष्टिकोण को अपनाया । बान्तव में, प्रोठ हिस्स के प्रांच्यों मे— प्रवट-अधियान की नयी रीति स्वय अधियान परिकत्यना के स्वभाव को स्पष्ट करने से अधिक प्रचित या प्रक्तिगाती है। ¹

परन्तु हिश्स का प्रकट-अधिमान सिखान्त, सेन्युलसन के प्रकट-अधिमान सिखान्त से, कुछ इंटिटवों में फिल है—

हिश्स यह अनुमय करते हैं कि सैन्युलसन के प्रकट-अधिमान सिद्धान में अपैमिति-सदर्भ (econometric reference) उत्तरा नहीं है निस्तरा कि होना चाहिए। इस्तिष्य हिरस, प्रो० सेन्युस्तन का निश्चित रूप से अनुसरण नहीं करते (Hicks dose not follow Samuelson exactly)। घों हिस्स के शब्दों में, "तकतीक ने हम सैन्युस्तन के बहुत निकट होंगे, परन्तु हमारी रीति-चिद्याल (methodology), सैन्युस्तन की तुसना में, अधिक स्वय्ट रूप से अपैमितीय (econometric) होगी।"

हिनत का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'कमबोर-कम' (weak ordering) पर आधारित है अविक सेन्युलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त 'मजबूत-कम' (strong ordering) पर आधारित है ।*

हिवस के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की मुख्य धारणाएँ

(KEY CONCLPTS IN HICKS' THEORY OF REVEALED PREFERENCE) धव हुम हिस्स के प्रकट-अधिकान सिद्धानत की कुछ बुनियादी शारणांवी (basic concepts) की विवेचना करेंगे। अच्छ धारणांधीं निम्मिवित है—

- । अधिमान परिकल्पना तथा अवैमितीय इध्दिकीण (Preference Hypothesis and Econometric Approach) !
- क्रम का तर्क . कमओर क्रम तथा मजबूत क्रम (Logic of Order : Week Ordering and Strong Ordering) ।
- प्रत्यक्ष संगति जांच या कसौटी (Direct Consistency Test) ।
 अब हम उपर्यक्त घारणाओं में से प्रत्येक की कछ विस्तृत विवेचना प्रस्तृत करेंगे ।

[&]quot;There can be no doubt that econometries is now a major form of economic research; a theory which can be used by econometrists is to that extent a better theory than one which cannot."

The new method of revealed preference has greater effectiveness in clarifying the nature of the preference hypothesis stacif.

^{3 &}quot;In technique we shall be quite close to him (a. e. Samuelson), but our methodology will be more explicitly econometric even than his?

^{&#}x27; 'समजोर-क्रम' (weak-ordering) तथा 'मजबूत-क्रम' के विधारो की विवेचना घोड़ा आगे की गयी है।

अधिमान परिकल्पना तथा अर्थमिति दृष्टिकोण

(PREFERENCE HYPOTHESIS AND ECONOMETRIC APPROACH)

समुलसन का प्रकट-अधिमान सिद्धान्त अधीमिति से सन्दर्भ (reference) रखता है। हिस्स इस बात से बहुत प्रभावित हुएँ; उन्होंने सारम्बता वक्त इंग्टिकोन को साम दिया, अपने मीम सिद्धान्त का प्रकट-अधिमान के बच्चों ने पूर्विमाण किया, तथा अधिमान परिकर्शना (preference hypothesis) को अधीमतीम बाधार (econometic basis) प्रदान किया। परत्यु कुछ पश्चों (some aspects) में हिस्स का प्रकट अधिमान सिद्धान्त, तेम्युलसन के प्रकट अधिमान सिद्धान्त्र से भिन्न है।

अपंत्रित का सम्बन्ध व्यावहारिक वा भनुषव-वाधित स्पितियो (practical or empirical situations) से होता है, और इसलिए मांग का वर्षमितीय सिद्धान्त (econometric theory of demand) का सम्बन्ध भी व्यावहारिक या अनुषय-वाधित समस्याओं से होता है। दूसरे प्रव्यो में,

मांच का अयंनितोध सिद्धान्त बास्तविक आंकर्षे पर आधारित होता है, ये आंकर्षे किसी बस्तु (या बस्तुओं) की साम्राओं को बसाते है तो कि एक विशिष्ट समूह हारा स्किल्से विस्तार समय अवस्थितों में क्योची गई है। मार्च के अपीनतिनी सिद्धान्त का उद्देश्य इन आंकर्षे को ब्यास्था (capianatron) को मासून करना है, अर्थान् एक परिकश्यांका निर्माण करना है को कि इन बास्तविक आंकर्ड़ी को ब्यायधा कर तके '

एक उपभोक्ता का ध्वाबहारिक या वास्तिकिक व्यवहार सार्थिक तथा अनाधिक हो में प्रकार के सहये से प्रमावित होना है। अनाधिक तश्च है— अनसंख्या ये परिवर्तन, जनसंख्या का आयु-वितरण, विवास तथा जानास (housing) में विकास के परिणावस्वरण वासाणिक आवते, हरवादि । हुसरे सब्दों में, एक उपभोक्ता ध्वाबहार को अनाधिक व्यावधाएँ अववा 'बंग-कीमत ध्यावधाएँ होती हैं (We have 'non-economic explanations' or 'non-price explanations' of a consumer's behaviour) आधिक तथा है— उन्हानुकों की वर्तमान कीनते, उपभोक्ताओं को वर्तमान कोनी हुसरे राज्दों में, एक उपभोक्ता के व्यवहार की आधिक व्यावधाएँ अथवा 'कीमत व्यावधाएँ अथवा 'कीमत व्यावधाएँ होती हैं (We have 'economic explanations' or 'price-exp'anations' of a consumer's behaviour) !

मांन का दिदान्त, जो कि अवीमतीय दुष्टिकोण (econometric approach) पर आधारित है, उपभोक्ता के मुख्यतया 'आयिक व्याक्ताओं अववा 'कीमत व्याक्ताओं' पर आधारित होता है—

इस समर्थ में, एक अर्थमितिसारनी का उद्देश्य यह होता है कि उसे प्रमम्पार्थ से गणनाराक-अनुसार्ग (csimales) हो तम करना बाहिए जो कि वर्तमान तीनतो में वरिष्यान के परिवास करना बाहिए जो कि वर्तमान तीनतो में वरिष्यान के परिवास करना बाहिए जो कि गणनाराक-अनुसारी को जात करने के लिए, एक ऐसे तकनीक की आवर्यकता होती है जिसके द्वारा करामा-कीमा प्रकार को अब्ब माना से पूपक (separate) किया जा सके। ऐसे तकनीक को बिना किसी सिद्धान्त से प्रमान मही किया जा सके। में पिद्धान का अर्थमितीय उद्देश्य इस प्रकार के पृथवतिकरण

The econometric theory of demand considers centain factual data (especially in the form of time stree), showing the amounts of some commodute) (for commodute) which have been purchased by a particular group during certain specified periods of time. The object of the econometric theory of demand is to find an explanation of these statistics, that it, to bould a hypothesis which will explain them.

[•] In this context, the objective of the economictrist in that he should estimate the effects which are caused by changes in current prices. "But in order for him to be able in make such estimates, he needs a sechalique for separating the current prices "Frest from the others. Such a technique eatince be provided wishout a theory. The economictin purpose of the theory of demand is to give assistance in making this streamform."

उपभोक्ता पर बर्तमान कीमत प्रमानों को अन्य प्रधानों से प्रथक करते के लिए सिदान्त की ऐसी फिस्म "वह सिदान्त ऐसा होषा जो कि उपभोक्ता की सम्भावित प्रतिक्रियाओं (likely reactions) से सम्बन्धित उन तरीकों के बारे में कुछ बतायेगा जो कि उपभीग में परिवर्तन के कारण होते हैं, जबकि उपभोग में परिवर्तन केवल वर्तमान कीमतों व आयो में परिवर्तनों के परिणास्पदस्य होते हैं। बास्तव ये यही बात, अर्थमितीय ट्य्टिकोण को ध्यान में एसते हुए, मोग के सिदान्त को बताना है।"

दूसरे शब्दों में, मांग का अर्थीमतीय सिद्धान्त कुछ सान्यताओं (assumptions) पर आधारित है। मुख्य मान्यतार्थे निम्नानिश्चित है— १

- (i) यह एक आवर्षा उपघोतका (an ideal consumer) की मान्यता पर आधारित है। इसका वरिष्रपाय है कि एक उपघोत्तक केवल बाजार की कीमतों या दशाओं (market prices or conditions) से प्रमाचित होता है। ऐसी मान्यता के अस्तर्गत एक उपघोत्तक के व्यवहार का अवसीकन (observation) किया जाता है।
- वह इस मान्यता पर आधारित है कि एक उपजोक्ता 'पक्षता' या अधिमानों के एक क्षम' (a scale of preferences) के अनुसार व्यवहार करता है; हिन्स इसकी 'अधिमान परिकरणमा' (Preference hypothesis) कहते हैं।³

अब हम अधिमान-परिकल्पना की कुछ विस्तार के साथ विवेचना करेंगे। अधिमान-परिकल्पना के प्रये तथा अभिमावर्षे (Meaning and Implications of Preference Hypothesis) को नीचे विधा गया है

, प्रो० हिक्स अधिमान-परिकल्पना को निम्न प्रकार से परिभाषित करते हैं :

"एक भावरों उपमोक्ता (जो कि बाजार की बहातों के अस्तिरिक्त अन्य किसी भीज से प्रभावित नहीं होता) अपने समय विभिन्न विकल्पे (different alternatives) में से उब किस्टर को चुता है दिस्तकों बहु करते अधिक पदान करता है, अपन्य जितकों वह सबसे उचन अंभी (highest tank) से रखता है। बाजार वसाओं से समूह के अन्तर्गत नह एक चुनाव करता है, बावार की वसाओं के अन्य समूदों के अन्तर्गत अन्य चुनावों को करता है; परन्यु जो चुनाव बहु करता है सर्वेद एक ही अन्तर्गत अन्य चुनावों को करता है; परन्यु जो चुनाव बहु करता है सर्वेद एक ही अन्तर्गत अन्तर्गत हों में स्वित है। अरिक्त स्वावर चुनावों के सन्वन्ध में संगति (consistency) होंगी बाहिष्ट 175-

No doubt the assumption of behaviour according to a scale of preferences' in the simplest hypothesis, not necessarily the only possible hypothesis, but, according to Hicks, it is an assumption or hypothesis which seems to be most sensible to start with. "In scause is identically the same as that of a well known class of hypothesis in natural scenecis, hypothesis which cannot be tested directly, but which can be used for the arrangement of empurical data or meaningful ways, and which are accepted or rejected according to their success of adultse as instruments of arrangement. There is no need to claim any 'more for i. than this, but as a hypothesis of this sort, it seems to hold the first ""."

The kind of theory which is needed for separating the current prior effects on consumer from the others "as one which will tell us something about the ways or which consumers would be likely to react if waratious in current prices and anomet were the only cause of charges in consumption. This is precuely what the theory of cernand, considered from the econ metric point of view, has to do."

अधिमान परिकल्पना के स्वभाव (nature) को समझने के लिए निम्निसिखित मोड ध्यान देने योग्य है;

^{• &}quot;The ideal consum." ("") is not affected by anything else than current market conditional, shoots that affermative, out of the various afternatives open to him, which he most prefer, or ranks most highly. In one set of market conditions he makes one choice, in others, other choices; but the choice he makes always expresses the same ordering, and must therefore be consistent with one another."

- 2. उपयुक्त परिकल्पना (hypothess) एक बादमाँ उपमोक्ता के सम्बन्ध म बनायों मयी है। "बाहतिक उपमोक्ता क्वामान भीवती (या गावार द्वामां) के अतिरिक्त अपने वाती है प्रशासिक होते, और स्वितिष्ठ का अवस्थान होते हैं कि उनका स्वयार सर्देश संगति की क्वामित्र हों, वार प्रशास कर विद्यार सर्देश संगति की क्वामित्र हों । परन्तु परि इति हों। परन्तु परि इति अपने का के स्वयार है हों एक बास्ति कि उपमोक्ता के स्वयार स्वयार के असेवत असेवत के असेवत असेवत के स्वयार का विद्यार है। परन्तु एक स्वयार है असेवत असेवत के स्वयार (apparently inconsistent behaviour) की आवार इत्त प्रकार है का सकते स्वयार (apparently inconsistent behaviour) की आवारम इत्त प्रकार है बादाई उपमोक्ता के स्वयहार की गावार के स्वयहार की गावार है के स्वयं के स्वयं के स्वयं की स्वयं के स्वयं की प्रवार के स्वयं के स्वयं हों से साथ का सेवत है से बाद असेवत के स्वयं में की जा सकते योग्य होंनी चाहिए। (विध्यान) चरिकल्पन के जावती के सन्दों में की जा सकते योग्य होंनी चाहिए। (विध्यान) चरिकल्पन के जावती के सन्दों में की जा सकते योग्य होंनी चाहिए। (विध्यान) चरिकल्पन के जावती के सन्दों में की जा सकते योग्य होंनी चाहिए। (विध्यान) चरिकल्पन के जावता के स्वयं में के अस्तों में की असेवता इस के स्वयं कर त्यारी है। उपस्थान के स्वयं है स्वयं के स्वयं है। इस असर की अस्तार होंने कर में बंदि कर तरि है। इस असर की अस्तार होंनी चाहिए। (विध्यान) चरिकल्पन है जावते के स्वयं में के स्वयं होंने अस्तार होंने कर हमें बंदिकर दिवारी है। इस असर की अस्तार होंने हम के बंदिकर हमें बंदिकर दिवारी है। इस इस के स्वयं कर तरि हों है।
- 3. यह ध्यान देने योग्य बात है कि तरक्यता-बक विकायण भी 'अधिमानों के क्षम' (scale of preference) पर, जयपा 'अधिमान-परिकरणना' (preference bypothesis) पर आधारित है। परनु तथी रीति के जरुगांत, अर्थान् हिस्स के प्रतन्त-अधिमान विद्यान के जत्मणेत, अर्थान् हिस्स के प्रतन्त-अधिमान विद्यान के जत्मणेत, अर्थान्त हिस्स के प्रतन्त अधिमान-परिकरणना का प्रयोग कुछ फिन्नता रखता है अरेक्सकुल तरक्यना-जन्न विकायण के अरात्रांत अधीन के।

तटत्वता-पक्ष विक्लेषण के अन्तर्गत अधिमानों के एक दिये हुपे पैमाने को फीरन (मा प्रत्यक्ष रूप से) तटस्यता वक्षों के रूप में व्यक्त किया जाता है। परन्तु रेखानित के इस प्रत्यक्ष प्रयोग की अनेक हानियाँ या सीमार्थे रहती हैं।

स्तके विचरीत, विस्ता के अकट-अधियान तिज्ञान के अत्तर्गत (अथवा नवी रिति के अत्तर्गत) अधियान रिति के अत्तर्गत) अधियान रिति के अत्तर्गत) अधियान रिति के अत्तर्गत) अधियान रिति के विद्यान के दिन के प्राथम के विद्यान के दिन के अधियान रिति के विद्यान रिति के विद्यान के विद्यान (logical theory of ordering) को केवन एक आधिक प्रयोग है। """ यहाँ पर दिन दिन के कि कम के अपने के विद्यान विद्यान विद्यान के अत्तर्गत हम दिवान के विद्यान विद्यान के अत्तर्गत हम दिवानिक प्रयोग है। अपने के अत्तर्गत हम दिवानिक (Cometry) के अध्येग है इस के विकर्ण है। अपने कर से तक के कि अधियान के अत्तर्गत हम

¹⁹ The above mentioned bipochesis is made about the behaviour of the 'ideal consumer'. "Actual consumer' will be affected by other things than by current pricer, and their behaviour need not therefore always assisty he tests of consistency. But if the (preference) hypochesis is justified, apparency inconsument behaviour must be capible of explanation in terms of the ways in which the actual consumer differs from an ideal consumer; that is to say, it must be applicable in terms of changes in other variables than current prices (or income). The only way of testing the hypothesis is by seeing how far such explanations of on fact satisfy us in the inconsistent cases which we find "

¹¹ For example: The geometrical method of indifference curves taken into account only two commodates; for three commodates, the difficult solid geometry common into picture; for more than three commodates, the use of elaborate unathernatics in meried. Further, it makes the assumption of continuity which is not true in the economic field of real life. The geometry of indifference curves analysis emprecally empty.

¹⁸ Under the revealed preference theory of Hicks, or the new method, the econometric approach ill preference hypothesis has greater effectivenes in clarifying the nature of preference hypothesis its. IL."
13 "The (reveed) demand theory, which is based upon preference hypothesis, turns out to

be nothing but an economic application of the logical theory of ordering."

14 तम-दे-कम (logic of ordering or logic of order) की धारणा चीका कांगे स्पष्ट होती।

(logic of ordering) से शुरू करने से हमें एक 'अनुभव-आश्रित शिटकोण' (empirical approach) अववा एक 'अयमितीय शिटकोण' (econometric approach) प्राप्त होता है।¹⁸

ऋम का-तर्कः कमजीर ऋम तथा मजबूत कम

(LOGIC OF ORDER WEAK ORDERING AND STRONG ORDERING)

हिस्स के अनुसार, अध्यात-परिकरणना पर आधारित माँग सिद्धान्त 'कम-के-ताकिक सिद्धान्त '(logical theory of ordering) अथवा 'कम-का-तर्क' (logic of order) का केवल एक ऑफिक प्रयोग है। इस सम्बन्ध में प्रो० हिन्दु 'भजबूत-कम' (Srong ordering) तथा 'कमओर कम' (Weak ord.ring) के बीच मेद करते हैं। मो० सैम्युलसन का प्रकट-मीधमान सिद्धान्त 'स्वसूत-कम' पर आधारित है जबकि प्रो० हिस्स का प्रकट-मीधमान सिद्धान्त 'कमजोर-कम' पर

क्षम प्रश्नाराश्च्यात्रं आधुनिक गणित की एक शाखा है। यह संख्याओं या मदी (items) के स्वान या क्षम का शब्दायन करती है। कि मीय-सिद्धान्य के लिए हमारा सम्बन्ध 'सजबूत-क्षम' तथा 'सम्बोर-क्षम' की धारधाओं (concepts) से है, और इनका हम कुछ विस्तार के साथ विकेषन प्रस्ता करते हैं।

मजदत-क्रम की धारण की परिभाषा को निम्न प्रकार से दिया जा सकता है---

'मर्दी (liems) का एक समूह कजबुत-कम में होगा घरि यह उस प्रकार है कि कम में प्रत्येक सर को अपनी एक जगह है; सैद्धानितक कर से चुस मद को एक संक्या प्रदान की जा सकती है, तथा प्रत्येक संख्या का एक मद होगा, और केवल एक ही गद होगा को कि उस संख्या सि स्वाधित होगा। 12

कनजोर-जन की धारणा को वरिकाका को निम्न प्रकार से विया जा सकता है —
"एक कमजोर कम के अममनेत समूतों का एक विकादन होता है, जिसमें कि
समूतों का अनुकत (sequence) मजबूत कम में होता है, परणु समूतों के अमनेत
मीई कम मही होता !""

मही पर एक स्वामाधिक प्रश्न उठता है कि कीन ता क्रम शरंग-सिद्धान्त के लिए उपित है। परव्यत्रात (Iraditional) तटम्यता-वक्ष विस्तेवया कमजीर-क्रम पर आधारित है श्रोणि एक तटस्ता-वक्ष रेवा पर सभी बिस्टु एक्समान रूप से पसन्त किय गेत है। सेस्युक्तक ने श्यमे प्रकट-अधिमान निदान की मजबूत-क्रम पर आधारित किया है जबकि हिश्क ने अपने प्रकट-अधिमान मिद्यान की कमजीर-क्रम पर आधारित किया है। इस सन्दर्भ में हम निम्न से बावों की विश्वत प्रस्तुक करीं—

- (i) मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम की धारणाओं (concepts) के भौग-सिद्धान्त में प्रयोग के अधिप्राध ।
- (11) हिनस कमजोर-क्रम को नयो पसन्द करते हैं और मजबूत क्रम का नयों स्थाप करते हैं जबकि सेम्युक्सन ने माँग-विद्वान्त में मजबूत-क्रम का प्रयोग किया है।

¹⁸ Here we begin from the logic of ordering stell, instead of starting from the geometrical application of it (as has been in indifference curve analysis). To begin directly from the logic of ordering provides as "empirical approach" or an "econometric approach".

the logic of ordering provides an empirical approach or an econometric approach.

18 Theory of ordering

a branch of modern mathematics. It studies the placement or ordering of numbers or items.

^{17 &}quot;A set of items is strongly ordered, if it is such that each item has a place of its own in the order; it could, in periodple, be given a number, and ill each number there would be one tenn, and only one item, which could correspond."

III "A wesk ordering consists of a division into groups, in which the sequence of groups is strongly ordered, but there is no ordering within the groups."

अब हम उपयुंक दोनों में से पहली बात की विश्वेचना करते हैं। दूगरे गब्दी में, हम मौग
सिद्धारन में मजबूद करता बना बन्माभीर काम के प्रायोग की विश्वचना करने। इस जन्में मूं हम तत्वर
किरोपन के पीछे एक अपयाज जनार निक्र मान्यता से बुक करते हैं। तरश्या-मंत्र तिवरस्तामें "मह सान तिया जाता है कि एक उपयोक्ता बचने समक सामी समन्य निकरणी (alternatives) के एक कम में रखने की प्रोम्याना रखना है, जर्मांत जन सभी शिवांसी (postions) के एक कम में रख सकता है जो कि उत्थेक तर्दम्यता मानिषय (map) पर विभिन्न विश्वचताते हैं ।""
दिस्त सर बात को स्वीकार करते हैं कि यह मानवित इतनी अवांसतिबन है कि यह बहुत वहीं
स्वान सर बात को स्वीकार करते हैं कि यह मानवित इतनी अवांसतिबन है कि यह बहुत वहीं
स्वान सर बात को स्वीकार करते हैं कि यह मानवित इतनी अवांसतिबन है कि यह बहुत वहीं
स्वान सर बात को स्वीकार करते हैं कि यह मानवित इतनी अवांसतिबन है कि यह बहुत वहीं
स्वान सिद्धार के लिए, हिस्स यह अपुंचन करते हैं कि हम इस मानवात के ति तत्वना है
के एक उपमोक्ता केवल जन विकरनों को क्रम में रख बकता है निनकी बहु, दो हमी पीरिस्वतियों
के बत्तर्योन, सारति व युवना करता है। इसका अभिप्राया है कि उपमोक्ता मत्तुओं के वैकित्यक सर सकता है।
स्वान में एक निरिवर संख्या या बहुत चोड़ी संख्या के सन्वर्ष में ही 'अन में रखने का सर सकता है।

अब हम माँग तिद्धान्त में मजबूत-कन के प्रयोग के सब्बन्ध में एक मोटी व्याख्या (broad explanation) को नीचे प्रस्तृत करते हैं---

सिंह हम यह सीबकर चलते हैं कि किल्टमों की केवन एक निरिष्ठत या यहुत थोड़ी सदया के सन्यवं में ही उपमोक्ता 'क्रम में एखने का कार्य 'कर सहता है, ती यह ट्रम्यट कर से साम्यव है कि वह उन विकरतों की एक मनतुर्व कम में रखे तार्ति वह विकरण A को वसन्य कर कहे, विकरण B के उगर, B को मतर कर सके C के उत्तर, हत्यादि। यह आवश्यक नहीं है कि कोई भी तदर्थ दियोता! (Indifference positions) मौतुर हो। इसके मिलिस्त पूर्व विसम्यो कम एक मनतुन्वकम है तो यह कहना पर्यान्त होगा कि उपभोक्ता अपने सनस माम्य दियांत्री में ते सर्वेद वसके अधिक प्रसन्ध ने दिवर्षिक को चुनेगा; और इस प्रकार उत्तरे चुनाव करने की क्रिया को स्थादया हो आती है, अवांत् 'वसन्य करने का कार्य सर्व 'वुनाव' की ब्याव्या के लिए पर्यान्त है। इसरे सक्यों में, 'बुनाव'

अब तुम मांग सिद्धान्त में कमजोर-कम के प्रयोग के सम्बन्ध में एक मोटी क्यावमा (brord explanation) को नीचे प्रस्तुत करते है—

यदि एक उपमोक्ता कमकोर-कम को मेशनाता है, तो यह सम्बन्ध है उसकी (हंबोगों क्षे) सुन्नी को चोटी पर दो (या अधिक) दिश्यतियों एक साथ मीहर हों , अर्चार, हों (या अधिक) दिश्यतियों एक साथ मीहर हों , अर्चार, हों । या अधिक) दिश्यति हों हों अर्चार, हों। यदि उपयोक्ता एक-सरावर पास्य वालों दो दिस्पतियों में हे किसी एक दियति को बात वहीं हो पासी हों हो पासी है

^{18 &}quot;This assumes that the consume is capable of ordering all conceivable alternatives that might possibly be presented to him —all the positions which might be represented by point on his middle-net map."

FI For the re-used dramand theory Hacks feels that we have in assume that the consumer can order (only) those alternatives which he does actually have to compare in the situations under discussion. This implies that the consumer can do the act of ordering with respect to a fante or quite a small number of alternative combination of goods.

If we think that the communer can apply ordering only when confronted with finite or amall number of alternatives, it is clearly possible that he may order them triengly, having a definite preference for A over B, III over C, and so on. It is not necessary that there should be any indefference positions. Further, if the whole order is a steeng one, it is sufficient to tay than he always chooses the most preferred position open in him, and his choice is explained, preference III always sufficient to explain choice. In other words, choice reseals preference.

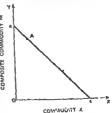
(क्योंकि चुनाव केवन एक आकृत्सिक (chance) चुनाव हो सकता है)। इस प्रकार हमें कमजोर-कम के अन्तर्गत उनमोक्ता के बास्तविक व्यवहार को देखकर कोई एक निर्माचन सुकना या जान आपन नहीं होता, औता कि मजबूत-कम के अन्तर्गत प्राप्त होता है। अन्तः कमजोर-कम के अन्तर्गत वास्तविक चुनाव एक निर्मावन वस्तर को प्रकट करने वे असकत रहता है। है

संक्षेत्र में कमजोर-कम परिकल्पना (weak-ordering hypothesis) तटस्पता के सम्बन्ध (relation of indifference) की मानती है, जबकि मजबूत-कम परिकल्पना तटस्पता के सम्बन्ध की नहीं मानती।

मजबूत-कम सपा कमजोर-इम की धारणाओं की कित द्वारा व्याख्या (Diagramatic exposition of Strong-Ordering and Weak-Ordering)

मीत-विद्वास्त में मजबूत-कम तथा कमजीर-क्रम की धारणाओं को अवटी प्रकार से समझने के लिए हम सिदों का प्रयोग करेंगे। वहुन हम सजबूत-कम की धारणा (concept) को लेते हैं। चित्र-1 से X-बन्त को X-करा (X-कराक) पर दिखाया

ाया है तथा बँहनु M (अयाँत 'सामुहिक बस्तु' (composite commodity) या हव्य (money) में 'Y-अल (Y-अड) पर खिलाया गया है। साना कि उपसोक्ता के लिए का देखाएक कीमत-आव विश्वविक से बताते हैं। उपसोक्ता किलोण (triangle) की बताते हैं। उपसोक्ता किलोण (triangle) की सावर किसी बिंग्डु मा प्रयोग की, अचया विकोण की प्रतिकि-रेखा (boundary-inne) कर पर किसी विश्व मा संपीग की, युन सहकता है। माना कि जपसोक्ता विलोण किलो की पर पिकर से प्रतिकि-रेखा (का पर एक स्थीग A की युनता है। एक आवर्ष उपसोक्ता विलोण कि अधिमात-परिकरमा के अमुसार कार्य करता है) के बारा प्रस्तु मुना के सार्य की क्रियासर से व्याख्या में आदें तर हुए आवर्ष स्थाप्ट होगा-



few 1

²¹ If a contumer adopts weak ordering, it is possible that there may be two for morely positions which some dispether at the top of his list, what is, there may be a relation of indifference between two (or marc) alternatives. If the consumer actually chooses any one position out of he two equality preferred positions, then his choice remains turner plasmed (the choice may be a matter of chance). Thus, under weak ordering we do not get any definite peec or information from the observation of the actual behaviour of the economics as we do get in the case of strong ordering. Hence, under weak ordering actual choice fails to receive definite preferred.

श्री कीमत-आग स्थित (price-income situation) के अभिग्राय (implications) निम्न विवरण से अधिक स्पष्ट हो जाते हैं—

[&]quot;If we measure the quantity of the two goods (X and M) along the two axes, any point on the dagram will represent a paur of quantities of the two goods. With given prices, and given income, the quantities area falled to the consumer are limited by a traight line who as a K official processioned line), which is such that the slope of the line measures the ratio between the prices of the two goods, and the intercepts (Oa) on the axes measure the quantity of either good which could be acquired if none of the other good were in be juriculated. The available alternatives are then represented by points within the traingle. Any point on a represented as strained in which the whole of income is being speat on the two goods and we are to suppose that the point articular jeelected (A) has on this line."

यदि हम मजबत-क्रम परिकत्पना को मान लें, तो A का चुनाव यह बताता है कि त्याप किये जाते दाले अन्य सभी संयोगों की तुलना में उपभोक्ता संयोग A के तिए एक निविचत अधिमान (preference) रखता है। सेम्युलसन की भाषा में, त्याग की गयी स्थितियों की तुलना में उपमीका 'संयोग A के लिए अपने अधिमान को प्रकट करता है।' इस प्रकार किन्हों भी दो संयोगों के बीच तटस्वता (indifference) का कोई सम्बन्ध नहीं है और उपमोक्ता के व्यवहार का अब-सोकन करने से हमें उसकी पतन्य (या उसके अधिमान) के सम्बन्ध में एक निश्चित सुचना प्राप्त हो जाती है।24

845

अब हम बिन्न-1 की सहायता से कमजोर-क्रम परिकल्पना (weak ordering hypothesis) को समझाते है-

'यदि उपभोक्ता के पसन्दों का पैयाना कमजोर-क्रम में है तो (चित-! मे) किसी स्थिति A के लिए उसका 'चुनाव' वह नहीं बताता या यह 'प्रकट' (reveal) नहीं करता कि जिक्कोण के अन्दर या जिक्कोण की परिधि-रेखा (boundary) पर किसी भी रवाग की गयी स्थिति की तुलना में A की पसन्द किया जाता है। केवल ग्रह कहा जा सकता है कि कोई भी त्याय की यथी दिवलि ऐसी नहीं है जो कि A की तुलना में पतन्य की जायेगी। यह पूर्णतया सन्मव है कि कोई एक स्थाग को गयो स्थित संयोग A के प्रति सटस्यता का सम्बन्ध रखे. तो ऐसी स्थान की गयी स्थित को बुलना में A का चुनाव केदल एक आकरिमक बात (chance) हो सकती है । गैंध

इस प्रकार, जैसा कि हिस्स स्वयं अनुभव करते है, 'अधिमान-परिकल्पना के कमजोर-क्रम के स्वरूप' के आधार पर वास्तविक व्यवहार के अवतीकलन से हमे बहुत कम जानकारी प्राप्त होती है अपेक्षाकृत 'अधिमान-परिकल्पना के मनवत-क्रम के स्वरूप' के आधार के ।

हिरस ने कमकोर-क्रम परिकल्पना की इस सीमा (limitation) को, एक अतिरिक्त-परिकल्पना (an additional-hypothesis) की वामिल करके दूर करने की कोशिय की है : हम 'अतिरिक्त-परिकल्पना' तथा कमजोर-कम के बारे विवेचना को थोडा आगे प्रस्तत करेंगे।

हिरम द्वारा मजबत-क्रम परिकल्पना को रवाग देने के कारण (Reasons for the rejection of strong ordering hypothesis by Hicks)

हिनस अपनी पुस्तक 'मांग सिद्धान्त का एक संशोधन' (A Revision of Demand Theory) मे कमोजर फ्रम की स्थीकर करते है तथा मजजूत-क्रम को स्याम देते है। हिन्स द्वारा मजबूत-क्रम परिकल्पना के त्याग देने के मुख्य कारण निम्नेलिखित है---

मजबत-क्रम किन्ही भी दी संयोगों के बीच तटस्पता-सम्बन्ध (relation of indifference) को बिलकुल नहीं बानता , परन्तु यह उधित नहीं है। "पूराना सिद्धान्त (अर्थात तटस्पता-वक्त सिद्धान्त) तटस्पता-सम्बन्ध की सर्वत्यापकता की बात को बहुत बढ़ा कर कहता है, परन्तु तरस्वता-सम्बन्ध की सम्मावना को न भानना (जैसा कि भजनूत-कम परिकल्पना मानती है) विविवत रूप से एक-इसरे

¹⁴ If we maume strong ordering hypothesis that the choice of A by the consumer shows that the consumer has a definite preference for A over all other available combinations which are rejected by him In Samuelson's language, he 'reveals his preference' for A over the sejected pusitions. Thus, there is no relation of indifference between any two combinations and we get a definite piece of information about his preference from the observation of his behaviour-

^{18 &}quot;If the consumer's scale of preferences is weakly ordered, then his choice of a particular position A (an figure 1) does not show (or 'reveal') that A is preferred any rejected position within or on the triangle; all that is shown in that there is no rejected position which is preferred to A. It is perfectly possible that some rejected position may be indifferent to A; the choice of A instead of that rejected position is then a matter of chance."

सिरे की बोर जाना होया। यह निश्चित है कि वास्तिकर दामोत्ताओं के समझ कमी-कमी ऐसे निकल्प जाते हैं जिनके प्रति ने तटस्य होते हैं; प्रार्थ आपने उपमीता के बारे में यह मान निक्षा जाता है कि उसके समझ ऐसे तटस्य होता हैं हैं। प्रार्थ आपने उपमीता के बारे में यह मान निक्षा जाता है कि उसके समझ ऐसे तटस्य निक्षा (Indistrict all प्रति हों होगा। वर्षित वह पूछा जाता है कि उपमीता के सबस ऐसे विकल्प आपने हो तो वह बाति की विकल्प निक्षा का प्रति हो का प्रति हो का प्रति हो वह प्रस् करों है की वह समझ प्रति के साम प्रति हो की वह समझ कर अपने है कि सह विजय का प्रति हो की कि समझ कर विकल्प हो की की कि समझ कर विकल्प हो की कि सह समझ कर विले हो की कि स्थार में एसे कि साम कर विले ही की है कि सह वें साम कर विले ही की कि स्थार में समझ के साम कर विले ही की कि स्थार में समझ के साम के साम कर विले ही की कि स्थार में समस्त है। की स्थार में में समझ का साम कर विले ही ने साम कर विले ही स्थार हो से सह वें से आक्रियमक बात कर की जाता का नहीं है विलंकि होड़ दिया जारें। """

इस प्रकार हिका यह अनुषय करते हैं कि माँग सिद्धान्त को, अपने मंत्रोप्रित रूप (अपांत, प्रकट-अधिमान सिद्धान्त के रूप) में भी, कमजोर-कम पर आपरित होना चाहिए—मुक्तववा इस कारण कि कमीजर-कम एक कम-सीमित माम्यास (Ites: Pestinctive assumption) है 1

2. विका के अनुसार, "गाँह हम सारियान-परिकल्पना का अर्थ जबहुत-कम से मगाउँ, ति हमारे तिव यह पानना कठिन होवा कि विकोच 20.3 के भीतर अधार उसकी परिक्रिया वर तथी रेखामंत्रिकीय वित्र (gcometrical points) प्रभावपूर्ण मिकलाने की जवाते हैं, बदाकि किन्ती भी दो संबोधी के बीच तत्क्वता का गाँड मम्बद्धा करिया कि तकता है।"

पुन, जैसा कि हिस्स बताते हैं, मजबूत-कम यह मानता है कि स्टार्ड नेजस पूर्व रामकों (discrete unus) में ही जारूप होती है। 18 "यह सिमहन्त मही है कि सारविक उपमीकाओं द्वारा खरोहों जाने वाली बारतिक स्टार्ड पूर्व रामकों (discrete unus) में देशों जाती हैं; जार दिजबी के सैम्प का एक टुक्स (fraction) नहीं खरीद सम्बेत, क्या दुस्तासर एक पीस समय के आवार की होता होती हैं। हिस्स (very odd finations) करने के लिए जीटनस्त (unuvilling) होते हैं।

^{18 &}quot;The older theory (of indifference curves) may have exaggerated the omin-presence of indifference; but to dony its possibility (as in the strong ordering hypothesis) is true to the other extreme. It is surely the case that acade consumers do normalized find themselves confoored with alternatives between which they are in liferent; if for middle consumer is made more unlike an actual consumer than he need be. If it is saked just what he will do when he is confrouted with such alternatives he being made more unlike an actual consumer than he need be. If it is saked just what he will do when he is confrouted with such alternatives, the answer must surely be that be will make a decision, but he will make it on grounds that have been eaclused from conditionation in the conditional conditions are considered from the standpoint of a state sheety, such as ours, such decision is a matter of chance chance, in this cose, is not a thing which ought to be suched "."

Mecording to Hields, "If we interpret the preference hypothesis to mean strong ordering, we can hardly assume that all the geometrical prints, which lie within or on the triangle allo represent effective alternative," because there cannot be any relation of indifference between any two combinations.

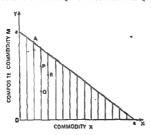
The assumption that the commodities are only available in discrete input implies that "the diagram is to be thought of as being drawn on square paper, and the only, effective distribution and popular the corners of the squares. The point A first must exidently lie at a square corner."

अत., यह स्पष्ट है कि वस्तु X, जिसको कि हम चित्र मे पडी-अझ (horizontal axis) पर दिखाते है, पूर्व इकाइयो मे ही प्राप्य होनी चाहिए।"-"

परन्तु बह बातं बामूहिक बस्तु M (Composite Commodity M), अर्थात रूप, के साम्यव्यं वे लागु नहीं होती; अर्थात एक, के साम्यव्यं वे लागु नहीं होती; अर्थात एक (अर्था) किरे-छोटे हिस्सों में विभाग्यतीय समझा अता चाहिए। "व्यवहाट में, बस्तु M को ह्या सामान्यतया ट्रप्य नमत्रते हैं, जिसकों कि बचा कर रिधा जाता है ताकि वस्तु X के अर्तिरिक्त अप्य बस्तुमां को खरीरा जा सके। वसीं गांकिनात्मक अर्थ में द्रष्य अरथन छोटे हिस्सों में किया-वसींचा पही हैं, परन्तु द्रथ्य को सकते छोटी इकोई, अन्य वस्तुओं को इकाई की नुस्ता में, इतनी छोटी होगी है कि द्रष्य के अपूर्ण विभाग्यतीयना (unperfect indivisibility) की बात अबस्हार में गोई महत्व महारा रखी प्रकार के स्वरंग में स्वरंग महारा स्वरंग प्रकार के स्वरंग में स्वरंग महारा स्वरंग स्वरं

"हन कारणों के वरिष्मास्वरूप, वर्षाय वास्त्रविक वस्तु X की पूर्ण हकाइसे माप्यता को बाद को एक संद्रानिक प्रयुक्त करा करता है, परस्तु प्रामृहिक बस्तु M के सच्चया ने अधिकारक हा करता कोई सुधार नहीं है। यह अधिक उचित्र है कि M को बस्थन्त छोटे हिस्सी ये विभाज्यतीय समझा जाते।"

उपयंक्त विवरण के सन्दर्भ मे अब हम चित्र 2 पर विचार करते है। हिक्स के अनुसार,



বিস 2

^{18 &}quot;It is quite true that the actual commodities purchased by actual consumers are usually sold in discrete units; you caused they a raction of an electric lamp, and thopkeepers are usualling to sell terry odd fractions of a bound of batter. Thus, it is institligible that the actual commodity X, which we are measuring along the horizontal axis of our diagram, should only be available in an integral of units."

[&]quot;In practice, we should surruly think of M as being money held back for the purchase of other commodites than X, though money is not finely divasable in a maximum strain, the mailest monetary unit (farthing or cort of passa) is no small in relation to the other units with which we are concerned that the imperfect divinhibity of money is in practice a thing of no importance."

For these reword, while it is a theoretical improvement to be able to regard the actual community X as a solible in discrete units, it is no improvement at all 10 be obliged to impute the same individual to the composite examinator M. It is much better to regard M as finely distable.

जब एक उपभोक्ता के समक्ष बस्तु X है (जिसे X-अक्ष पर दिखाया समा है) और जो कि पूर्ण इकाइमो (discrete units) मे. प्राप्य है. तथा आधूहिक बस्तु (वर्षात ह्रव्य) M है जो कि अरयन्त छोट हिस्सो में विभाज्यनीय (finely divisible) है, तो एकसमान पसन्द किये जाते बसले संयोगों को सम्मावना (वर्षात कबजीर-क्रम की सम्भावना) को स्वीकार करना चाहिए तथा मजबूत-क्रम को त्याग देना चाहिए। प्री॰ हित्स के बन्दों में;

यदि द्रव्य अत्यन्त छोटे भागो मे विभाज्यनीय है और वास्तविक वस्त X पूर्ण इकाइयों ने प्राप्य है, तो "हम अधिमान-परिकल्पना के मजबूत-क्रम के स्वरूप की लेकर नहीं चल सकते। इसका कारण है कि प्रभावपूर्ण विकल्पों की अब चौकीर कोनो (square corners)32 हारा व्यक्त नही किया जा सकता, उनको चित्र मे (देखिए चित्र-2 को) समानान्तर रेखाओ या पट्टियो (parallel lines or stripes) की एक श्रांखला (series) हारा दिखाया जायमा । इन रेखाओं में से किसी भी एक रेंखा पर कोई एक बिन्दू एक प्रभावपूर्ण विकल्प (effective alternative) होगा । इस प्रकार के विकल्पों को भजवूत-क्रम में नहीं रखा जा सकता, जब तक कि एक सम्पूर्ण रेखा को, इसरी अगली सम्पूर्ण रेखा की तुलना मे, पसन्द नहीं किया गया हो, इत्यादि । इसका अभिप्राय है कि उपभोक्ता वस्तु X की एक अतिरिक्त इकाई की सदैव पसन्द कर सकेगा, चाहे उसके लिए उपभोक्ता को कुछ भी देना पडे--यद्यपि वह M की अधिक मात्रा की, कम मात्रा की तुलना में, पसन्द करेगा, जबकि वस्तु X की माद्रा जो कि उसके पास है अपरिवर्तित (unchanged) रहे । यह मान्यता सगभग मूर्खतापूर्ण है, और इसकी छोडा जा सकता है। यदि, दूसरी ओर, एक ही रेखा पर दी बिन्दु P तथा Q हैं और वे इस प्रकार है कि बिन्दू P को, दूसरी रेखा पर बिन्दू R की तुलना में, पसन्द किया जाता है, और R को Q की तुलना मे पसन्द किया जाता है, तो हम P तथा Q के बीच में सद्देव एक ऐसे बिन्दु की मालूम कर सकते हैं जी कि R के प्रति तटस्य हो , और इस प्रकार हम मजबूत-क्रम को नही बनाये रब सकते । जैसे ही हम निरन्तरता की न्यूनतम मात्रा (smallest degree of continuity) को शामिल कर लेते है जिसा कि 'रेखाओ-की-परिकल्पना' ('stripped' hypothesis) मे हैं], तो मजबूत-क्रम की त्याय देना होगा।"85

इस प्रकार हम देखते है कि उनयुक्त कारणों के परिणामस्वरूप हिनस मजबूत-स्रम परिकरपना को त्याग देते हैं और कमजोर-स्क्रम परिकरपना को स्वीकार करते हैं।

कमजोर-कम सथा 'अतिरिक्त-परिकरधना' (Weak Ordering and 'Additional Hypothesis') अब हम कमजोर-कम की बोडी और व्याख्या प्रस्तुत करते हैं। उपमीक्ता के बास्तीहरू व्यवहार को देवकर हमे कमजोर-क्रम परिकरूपना के डारा बहुत कम जाकवारी प्राप्त होती है

इस सन्दर्भ में पृष्ठ 846 पर फुटनोट नं • 28 को भी देखिए।

If money is firely divinible and the actual commodity X is available in discrete units "we cannot maintain the strong form of the preference hypothesis. For the effective alternatives are not longer represented by square content; they will—appear on the diagram as a series of pirallel lines or stripes. (as shown in fig. 2). An point on one of these stripes is an effective alternative. Now such alternatives as these cannot be strongly ordered, unless the whole of our stripe was preferred to the whole of the next stripe, and so on; which means that the con unner could always perfect an additional unit of X, whatever he had to pay for it—though he would prefer a larger amount of M to a mailler, if the amount of X which he had was unchanged. This astumption is nearly non-senseal, and can be ruled out. If, on the other hand, there are two points IF and Q on the same stripe, which are such that, IP a preferred to K on another true, while R is preferred to Q, we could always find a out between P and Q which was indifferent is R, so that we could fort mantain strong ordering. As soon as we introduce the maillest degree of continuity funch as is introduced by the 'stripped' hypothetis), strong ordering has to be given up."

अपेसाइत पनवून-कम परिकराना के द्वारा 1⁸¹ और हिन्स स्वयं इस बात को स्थीकार करने हैं और कमनोर-कम परिकरणना को बीचक उपयोगी बनाने की इंग्टिसे से एक 'अनिरिक्त-परिकरणना' को ब्रामित करते हैं। 'अतिरिक्त-परिकरणना' (additional hypothesis) को निम्म प्रकार से स्वक्त किया जाता है---

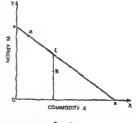
एक उपमेरक M की अधिक बाजा को, कम माजा की शुलना में, सर्वेण पसाब करेगा, यदि X की भाजा जो कि उसे प्राप्य है अवस्थितित रहती है। 15

यह जोर देने की बात है कि यदि हम मजबूत-क्रम परिकल्पना की मान्यता को क्षेत्रर स्वति हैं, ये हमें इस अतिरिक्त-पिकल्पना को मानने की आवश्यकता मही गढ़ती है। परन्तु कितिस्क्त-पिकल्पना एक अपने विकेशकु (Escondable) परिकल्पना है जो कि दिना जिसेक क्ष्यत्त आकर्षित किये हुए प्राय. आविक विकेशकु (Escondable) परिकल्पना है जो कि दिना जिसेक क्ष्यत्त आकर्षित किये हुए प्राय. आविक विकल्पन में 'बगजाने में प्रवेश' (slip) क्र जाती है। परन्तु स्थिति को स्थाट कर से तमावते में किए इस अतिरिक्त-परिकल्पना की और इसीन आकर्षित करने में आविकल्पन है। स्थ

अब हम अतिरिक्त-परिकत्यना के सहारे के साथ कमजीर-क्रम के प्रमाणी की विशेषणा

करने (We shall now examine the effects of weak ordering supported by the additional hypothesis)। इसकी मिन-अ की क्याना से उत्तरामंग । सकते माना कि उत्तरामंग । साता मिन अन्य क्याना से उत्तरामंग । अन्य कि करन तथा क्या कर (अर्थात उत्तरामं कर्यों कर सिक्स करन (अर्थात उत्तरामं करा क्याना से अर्थात अर

 कमजीर-क्रम के अन्तर्गत A का चुकाब, जिक्कोण के अन्दर स्थित B की गुजना में, अपने आप में यह नहीं बताता कि



भ गत् नहीं बताता कि A को प्रमाद भिक्रण जाता है B की तुमना में; केयत यह कहा जा तकता है कि B मो, A की तुमना में, पत्तव नहीं किया जाता ! इसरे गत्तों में, बा ती A की B मी तुमना में पत्तव किया जाता है समया A तथा शिक्रण में हैं। (अरह) में हम सह स्थाद करीं कि A तथा शिक्रण में हो !!

 शब हुम अविरिक्त-परिकृत्यना की सहायता तेते हैं; इसकी सहायता से हुम यह बता सकते कि A तथा B के बीच तटस्पता का कोई सम्बन्ध नहीं हो सकता है । अब

म इस बात की विवेचना हम पहले कर चुके हैं ।

^{**} The consumer will always profer a larger amount of M to a smaller amount of M, provided that the amount of X at his disposal is unchanged."

^{**}It must be imphased that this is an additional hypothesis, which does not need to be made if we can assume strong ordering. But II is an exceedingly reasonable hypothesis, which has frequently slipped into economic analysis without, having any special attention drawn to it." But attention about he drawn to it for elear understanding.

¹⁰ Under weak ordering the selection or choice of A over a position B within the triangle does not itself tell us that A is preferred to B; all it does tell us that B is not preferred to A. That is, exher A is preferred to B, or A and B are indifferent." (in the next new we shall show that A and B cannot be indifferent.)

हमें स्थिति L को लेते हैं, L सीजूद है a a रेखा तथा B से गुजरती हुयी खड़ी रेखा के कटाव (untersection) पर I अजिरिक्त-परिकरणना के आधार पर L को पसन्द किया जाताः है B की तुलना में, क्योंकि L हव्य को अधिक माजा को बताता के स्वेद्य के प्रतिकृति B के, जबिंक दीनों स्थितियों के X को माजा समान रहती I अद, 'यदि A तथा B तटर हैं तो कमजीर-क्रम की बंधकंपनता (unanstivity) के आधार पर यह कहा जा सकता है कि L को पसन्द किया जाता है A की तुलना में 1 परन्तु L स्वयं एक ऐसी स्थिति है जिसको A की तुलना में तथा दिया गया है, यदिष्ट L तटर हो सकता है A के प्रति, परन्तु L को A की तुलना में पसन्द 'नहीं किया जा सकता। बंदा इंद विकरप (alternative) को, कि A तथा B तटर यह है, समान कर देना चाहिए।''

- इस प्रकार कमजोर-कम के वस्तर्गत भी, व्यतिरक्त-गरिकल्पना की सहामता से, यह सिद्ध करना सम्बद्ध है कि बारतंत्र में चुनाव की गंधी स्थिति (अँसे चित्र-3 से A) त्रिकोण के अन्दर्भ किसी भी अन्य स्थिति (अँसे चित्र-3 से B) की तुलना में पसन्द की जाती है।
- 4. परन्तु कमजोर-कम, अतिरिक्त-परिकल्पना का सहारा लेकर भी, यह नहीं बता सकता कि A पत्तर किया जाता है L की तुलना में । दूसरे शब्दों में, कमजोर कम यह नहीं बता सकता कि चुनी हुयी स्थित (A) के पत्तर किया जाता है दूसरी क्षण स्थित (L) की तलना में जो कि उसी रेखा 2 a पर मोजद है। ¹⁹

निष्कर्ष (Conclusion)

मजबूत-क्रम तथा कमजीर-कम के अर्थों तथा अभित्रायों की विवेचना करने के बाद उन दोनों में अन्तर के सम्बन्ध से हम निम्मलिखित सुख्य निष्कचाँ पर पहुँचते हैं—

- "मजबूत-कम के अच्छार्य पूर्वी हुनी स्थिति स्थाट रूप से पतान की जाती है किकोण के अस्य तथा उसके करा अस्य सभी स्थितियों की तुनता में, जबिक समयीर-कम के अत्यर्वत चुनी हुनी स्थिति पत्तन्य की जाती है विकाण के अन्यर सभी स्थितियों की तुनना में, परन्तु उसी परिधि-रेखा पर अन्य स्थितियों की तुनना में युनी हुनी स्थिति तटप्त हो कस्त्री है। "अन्न"
- 2. "इत दो परिकल्पनाओं (अवित् भववृत-क्रम तथा कमजोर-क्रम) के प्रभावों के बीच यह अन्तर, ति.सन्देह, बहुत मामुखों अन्तर है; यह अन्तर केमच तीमा की विचारत है। (Imming cases) के एक वर्ष को प्रमातित करता है (अर्थान इत विधारी को प्रमातित करता है ते कि दिक्कोण की परिधि-रेखा पर मीमुद होती है)। कमजीर-क्रम पिढानर अधिक छहन-बाकि (larger tolerance) एकता है और स्तारिय पह इत सीमा की विस्तरियों की इक अधिक अब्दर्श विचेचना करता है।"¹⁵

tolerance, and therefore II deals with these limiting cases rather bester."

Now, "h. A and B are indufferent, it will follow from the transitivity of weak ordering that L is preferred to A. But L is itself one of the positions which has been rejected in favour of A, though n (that n, L) may be indifferent on A, it cannot be preferred to A. Thut, the alternative that A and B are indifferent out the ruled set."

But weak ordering, even with the help of additional hypothesis, cannot tell that A is preferred over it. in other words, weak ordering counset tell that the chosm position (A) is preferred over another position (L) ships false lies as the lines a a

[&]quot;Under strong ordering the chosen possible is shown to be preferred to all other positions in and on the triangle, while under weak ordering it is preferred to all positions using the triangle, but may be indifferent to other positions on the same boundary a title!"

^{41 &}quot;This diffe - etween the effects of the two hypotheses (that is, strong ordering and weak ordering) is, of course, very slight; it merely affects a class of limiting cases (that is, the potitions on the boundary line of the trainplet). The weak theory has a larger

- 3. मनद्रत-क्रम असति (discontinuity) जयवा नस्तुर्जों की जीवभाज्यता (indivisibility) को मान्यता देता है, जनकि कमजोर-क्रम यह बताता है कि रामृहिक सन्तु (composite commoduty) जर्वात हुण जावता चीट हिस्सों में निमाजनीय है जीर इस प्रकार कमजोर-क्रम निरुत्तता या विभाजनीयता की कुछ माता (some degree of continuity and divisibility) को मान्यता देता है। शिवस के ब्रब्दों में, 'यदि इस मजनुत-क्रम रिन्टिकोच सेते हैं तो हम असतित (discontinuity) को ग्रामते हैं, क्लत वस्तु-विवेश, जिसकी मांग का क्रायत किमा जा इसे हैं, क्लत वस्तु-विवेश, जिसकी मांग का क्रायत किमा जा दूर के समझ में तो जयति के माना हो जातता है के सम्बन्ध में की असति को माना हो जातती है, के सम्बन्ध में की असति को माना काता है कि समझ में की असति की माना काता है के सम्बन्ध में की असति की माना जाता है। दूसरी और विदेश कमजोर-क्रम हॉन्टिकोच को तेते हैं तो इम निरन्दचला (continuity) की कुछ मात्रा को मानते हैं—गुट्युमीमात-बस्तु (background commodity) (अर्थात क्रम) की विभाजनीयता स्तर्य इस सात हो सुनिवल्ड करने के लिए पर्याण है कि कमजोर-क्रम हॉन्टिकोच व्यवहात्तर है।''*!
 - 4. मजहूत-फ्रंब तथा कमजोर-फ्रम में बन्तर कुछ भाग्यताओं के बाधार पर है। कगजोर-फ्रम हो बितिएक मान्यताओं (two additional assumptions) को मानकर क्लता है—(1) बितिएक-एरिक्ट्स (बितिएक) किंग्रिक प्रमान केंद्र कराते हैं, जमफोक्ता हव्य की बिधिक मान्या को, कम मात्रा की तुमना में, रसन्द फरता है, जबिक मान्यतिक कस्तु (actual commodaty) की मात्रा समान रहती है। (ii) किंग्रिमान-कम संज्ञमक होता है (preference order is transitive)। मजबूत-क्रम के सम्बन्ध में ये मान्यतार्थ नहीं मानी जाती है।

प्रत्यक्ष संगति कसौटी

(DIRECT CONSISTENCY TEST)

प्राक्तवन (Introduction)

सेम्युलसन की मीति, हिक्स की जिमिन परिस्थितियों में उपयोक्ता के व्यवहार के सम्बन्ध में चुनावों की संगति (consistency of choices) पर विचार करते हैं। इस सन्दर्भ में हिक्स निम्नीविवत मान्यताओं (assumptions) के आधार पर गुरु करते हैं—

- (i) उपभोक्ता एक जादर्ग-उपभोक्ता है; वर्षात् उपभोक्ता अपने व्यवहार में विवेकपूर्ग (rational) है।
- (ii) दो बस्तुओं की सरल स्थिति (simple case of two commodities) को लेकर षत्तवा है—एक बस्तु X है तथा द्वाचरी वस्तु M है जो कि एक 'बाशूदिक बस्तु' (composite commodity) या 'सामायकृत बस्तु' (generalised commodity) है; इसका अभिप्राय है कि M सामृद्धिक रूप से अन्य सभी बस्तुओं का प्रतिनिधित्त (representation) करता है; दूसरे गार्टो में, M द्रम्य (money) को बताता है!
- (iii) महमान लिया जाता है कि यस्तु X को की मत तथा उपमोक्ता की आय ' परिवर्तन होता है।
- (iv) आदर्श-उपमोक्ता की 'यसन्द का पैमाना' (scale of preference) अपरियत्तित (unchanged) रहता है।

^{4&}quot; "If we take strong ordering approach, we are committing ourselves to discontinuity; not merely to the indivisibility of the particular commodary, demand for which is being studied, but also to the indivisibility of the composite commodary und as background. If, on the other hand, we take the weak ordering approach, we are committing ourselves to some degree of continuity—but divisibility of the background commodity (that is, money) is tested quies sufficient to ensure that the weak approach is practicable,"

(v) हिक्स की प्रकट-अधिमान परिकल्पना कमजोर-क्रम पर आधारित है, जबिक? सेम्युलसन की प्रकट-अधिभान परिकल्पना मजबूत-क्रम पर आधारित है।

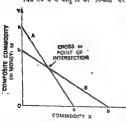
परन्तु 'चुनाव की संगति' (consistency of choice) का विक्तेपण करते समय प्रो॰ हिक्स मजबूत-कम तथा कम्जोर-क्रम दोनों पर विचार करते है।

उपवृंक्त मान्यताओं के बाधार पर हिक्स एक आदर्श-उपभोक्ता के वास्तविक या अवलोकित व्यवहार (actual or recorded behaviour) की जाँच करने का प्रयत्न करते हैं; अर्थात्, वह इस बात की जौन करने का प्रयत्न करते है कि विभिन्न दियतियों में आदर्श-उपभोक्ता बस्तुओं के बास्तविक चुनावों में संगति (consistency in actual choices of commodities) दिखाता है या नहीं । इस सन्दर्भ मे हिन्स ने यह भी नताया है कि आदर्श उपभोक्ता कुछ अवसरों पर अपने बास्तविक चुनावों में असंगतपूर्ण (inconsistent) हो सकता है।

'उपभोक्ता के चुनाव' या 'उपभोक्ता के अववहार' के सन्दर्भ में 'संगति या असंगति' (consistency or inconsistency) की इस प्रकार की जाँच की प्री॰ हिनस 'प्रत्यक्ष संगति जांच या बसीटी' (Direct Consistency Test) कहते हैं ।

'प्रस्थक संगति कसीटी' पर एक प्रश्न्यमिषत मोट (A Background Note on Direct Consistency Test)

चित्र मं• 4 मे वस्तू X को X-अक्ष पर तथा सामृहिक वस्तु M (अर्घात् द्रव्य) की



वित्र 4

Y-2xis पर दिखाया गया है। माना कि. उपमोक्ता की आय तथा वस्तू X की कीमत दी हुयी है, तो उपभीक्ता के समक्ष संबोगों के सम्बन्ध मे जी वंकल्पिक चुनाव falternative choices regarding the combinations) मौजूद है वे विकोग a O a के अन्दर तथा उसके ऊपर विन्दर्शों हारा बताये जाते हैं। उपभोक्ता हाँ**रा** बास्तव मे चुनाव किये गर्ये संयोग की रेखा 2 = पर बिन्दु A बताता है। मजबूत-क्रम के अन्तर्गत (अर्थात् सम्युलसन के इंग्टिकोण के अनुसार) इसका अभिप्राय है कि A की, त्रिकोण a Oa के अन्दर तथा उसकी परिधि-रेखा पर सभी संयोगो की तलना

मे पसन्द किया जाता है। परन्तु कमजीर-क्रम परिकल्पना के अन्तर्गंत इसका अभिप्राय है कि A की जिकीण 2 O 2 के अन्तर्गंत सभी स्पितियों या संयोगों की तुलना ने पसन्द किया जाता है, परन्तु उसको रेखा 2 2 पर सभी स्थितियों या संयोगों की तुलना में या तो पसन्द किया जाता है या वह इन सब स्थितियों के प्रति तटस्य है।

अब हम बाजार की एक दूसरी स्थिति लेते हैं जिसमे कि वस्तु X की कीमत मिन्न है और उपभोक्ता की बाय मिन्न हो सकती है या नहीं भी हो सकती है। माना कि चिल नं० 4 में नमी कीमत-आब रेखा (new price-income line) को 🛮 b रेखा द्वारा दिखाया गया है । नयी स्थिति में उपमोक्ता के समक्ष प्राप्य संयोगों (combinations) की जिकीण b O II के अन्दर तथा उसकी परिधि-रेखा (boundary line) पर बिन्दुओं द्वारा बर्ताया जायेगा । माना कि नयी स्थिति मे b b रेका पर विन्तु B उपमोक्ता द्वारा वास्तव में चुने हुए संबोग (combination) को बताता है। मजबूत-क्रम के अन्तर्गत इसका अभिप्राय है B को, तिकोण b O b के अन्दर या परिधि-रेखा boundary line) पर सन्नी ग्रंबोचों की तुलना में, पसन्द किया जाता है। परन्तु कमजीर-क्रम के अन्तर्गत इसको अभित्रा. े कि B को, त्रिकोध b O b के अन्दर सभी प्राप्य संयोगों की तुलना मे, पसन्द किया जाता है, तका उसको रेखा b b पर सभी संयोगों की तुलना प्याती । सन्द किया बाता है या वह इन सब सबोगों के प्रति तटस्य है।

यदि उपभोक्ता दोनी स्थितियों में 'पसन्दों के एक समान कम' (same scale of preferences) के अन्तर्गत, अर्थान् पसन्दरें के अपरिचरित पैमाने (unchanged scale of preferences). के अन्तर्गत कार्य कर रहा है, तो दोनी स्थितियों मे जो पसन्दें प्रकट (reveal) की जाती है वे एक-दसरे के प्रति संगतियुगं (consistent) होनी चाहिए। प्री॰ हिन्स उपभीकाओं के चुनावों के सम्बन्ध में संगति या असंगति (consistency or inconsistency) को मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम दोनों के अन्तर्गत देखते हैं। प्रो० हिक्स 'संगति-कसौटी' (consistency test) को 'विभिन्न परिस्थितियों (various situations) तथा 'विशेष स्थितियों के समूह' (group of special eases) में लाग करते हैं।

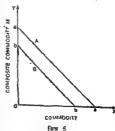
संगति-कतीटो : "विभिन्न परिस्थितियाँ" (Consistency Test : "Various Cases")

यह जात करने के लिए कि उपभोक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण है अथवा असंगतिपूर्ण, हम A तथा B हो रिप्तियों का एक सरलीइत उदाहरण (a simplified example) लेते हैं। इसके अतिरिक्त, A तथा B वस्तुओ के संयोगों को क्रमण: (respectively) A-स्थित तथा B-स्थिन में बताते हैं। मजबूत-क्रम के अन्तर्गत उपमोक्ता का व्यवहार असंगतिपूर्ण (inconsistent) होगा मदि वह स्थिति-A में संयोग-A को पसन्द करता है अपेक्षाकृत संयोग-B के. परन्त स्पिति-B में संयोग-B की पसन्द करता है अपेक्षाकृत संयोग-A के, जबकि उसकी दोनों संयोग A तथा B दोनों परिस्थितियों में प्राप्य है । इस प्रकार मजबूत-क्रम के अन्तर्गत अन्य किसी प्रकार की असंगति पर विवार नहीं किया जा सकता। परन्तु कमजीर-क्रम के अन्तर्गत हमे तटस्थता की सम्भावना पर भी विचार करना होगा । 60

प्रो॰ हिश्म जिन विभिन्न स्थितियो में 'सर्गत-कसौटी' को श्राम करते है वे नीचे दी गयी है---

> एक रियति में यह सम्भव है कि दो अवसर-रेखाओं (opportunity lines) अयवा कीमत-आय रेखाओं (priceincome lines) में से एक रेखा इसरी रेखा के विलक्त बाहर हो। ऐसी स्थिति की चित्र नं • 5 मे दियावा गया है जिसमें a a कीमत-आग रेखा b b रेखा के विसकुल बाहर भीजूद है। पहली स्पिति में. अर्थात A-स्थिति मे, उपभोक्ता संयोग-A को संयोग-B की तुलना मे पसन्द करता है (मजबूत-क्रम तथा कमजीर-क्रम दोनों के बन्तगृत। श्योकि बिन्दू B विकीण a O a के अन्दर है। दूसरी स्थिति में, अर्पात् B-स्थिति मे, संयोग-A प्राप्य नहीं है और उपभोक्ता

1.



संयोग-B को जनता है। अत. उपभोक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण (consistent) है,

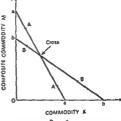
⁴³ In order to find out whether the conformer's behaviour is consistent or inconsistent, we take a simplified example of two situations A and B Further, A and II also indicate combinations of goods in the A-sinution and in the B-situation repectively. Under strong ordering, consumer behaviour will be inconsistent if he prefers combination A to combination B to the Acateana, and whereas he prefers combination B to combination A in the B-situation, when both the combinations A and B are available to him in both the stuations. Thus, under strong ordering, there is no other sort of inconsistency to be considered. But under weak ordering, we have also to consider to possibility of indifference.

यदि बहु A-स्थिति में A को पूगता है B की तुक्ता में, और यदि बहु B-स्यिति में भुगता है संयोग B को बयोकि दूखरी स्थिति (अयदि B-स्थिति) में संयोग A प्रायम नहीं है। दूखरे सब्दों में, उपभोक्ता के व्यवहार में कोई असंगति (incon sistency) गढ़ी है।

 यदि एक कीमत-आय रेखा (मा अवसर रेखा) दूसरी कीमत-आय रेखा के बिसकुल बाहर (outside) नहीं है, ये दो

बाहर (outside) नहीं है, ये वो रेखाएँ एक-दूसरे को किसी बिन्दु पर काटेंगी चेसाकि जिस—6 में है। चित्र में कीमत-जाप रेखाओं a a तेपा b के के कटाव बिन्दु को 'क्रायं' (Cross) कहा यगा है। चित्र हे स्पष्ट हैं कि रेखा a 'क्रायं के बाँची और (यानी। शि को) इसरी रेखा के बाहर है और इसलिए a करेया जैंनी आय (higher income) को

854



जब दो कीमत-आय रेखार्ये (या अवसुर-रेखाये) एक बिन्दु पर काटसी है (जैसा कि

बताती है।

बिन्हु पर काटती है (जैदा कि विज कि व

- तपा B दोनो प्राप्य है वो उपमोक्ता का चुनाव संतत्तिपूर्ण (consisten) है। ⁴⁸
 (u) यब हम ऐसी स्थिति को लेते हैं जिससे कि बिस्तु A तया B दोनों 'कारों की दों ही होते हों है। है दिखिल विश्व —6)। स्थिति में उपमीका मज़तुत-क्षम तथा कमज़ीर-क्षम रोनों के कातांत संयोग में की तुत्ता माने के कातांत संयोग में की तुत्ता ना में, नाविक ते तिक्लोण b D D के कारद है। A-स्थिति से स्थोग में जी तुत्ता माने माने की तुत्ता है। कि स्थाप नहीं है और उपमोक्ता A-स्थिति में स्थोग में की जुनता है। इस प्रकार, यहि उपमोक्ता मिस्ति में संयोग में की जुनता है। वह प्रकार, यहि उपमोक्ता में स्थाप की चुनता है तो उपमोक्ता का व्यवहार संयतिपूर्ण (consistent) के में
- (iii) अब हम ऐसी स्थिति लेते हैं जिसमे कि दोनो बिन्दु (A तथा B) कास के बाहर है तथा उपर है—बिन्दु A कास के बाँधी और है तथा बिन्दु B कास

In the A-situation, combination B lies within the triangle aO2, hence the continuous prefers A over B under strong ordering as well as weak ordering. In the B-situation, combination A is not available, therefore the consumer's choice of B in the B-situation to consistent with his choice for A in the A-situation where both A and III are available.

के दोबी ओर है (देखिए चित्र---6)। B-स्मिति मे चना हुआ संबोग A प्राप्य नहीं है तथा A-स्थिति में चुना हुआ संयोग B प्राप्य नहीं है। अतः मजबूत-क्रम तथा कमजीर-क्रम दोनो के अन्तर्गत उपकोक्ता का न्यवहार असंगतिपूर्ण [inconsistent] नही है और एक संयोग के लिए, दूसरे संयोग की तुलना में, उपभाक्ता की पसन्द के बारे में कुछ नहीं कहा जा सकता है।

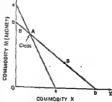
(iv) हम ऐसी स्थित लेते है जिसमें कि दोनो बिन्दु (A तथा B) कास के नीचे या अन्दर (inside the cross) है-बिन्दु B कास के बांगी ओर है तथा विन्द A क्रांस के दौयी ओर है (देखिए निव--6) । इस हिपति में उपभोक्ता के व्यवहार म असंगति (inconsistency) है। A-स्थिति में, मजबूत-क्रम तथा कमजोर-कम दोनों के बन्तगँत, उपभीका संयोग A को, B की तुसना मे, चुनेता बयोकि बिन्दु B जिकीय a O a के अन्दर है। परन्तु B-स्थिति में, मजबूत-क्रम तथा कमजोर-क्रम दोनों के अन्तर्गत, वह संयोग 🛭 की युनेगर संयोग A की तुलना में नयोकि संयोग A तिकोण b O b के अन्दर हैं। इस प्रकार जब A समा B दोनो प्राप्य है सी उपभोक्ता एक स्थिति में संयोग A को चुनता है और दूसरी स्विति में संयोग B की चूनता है। इस प्रकार, मजबूत-क्रम तथा कमजीर-क्रम दोनो के अन्तर्गत, उपभोक्ता का व्यवहार असंगतिपूर्ण (inconsistent) है।

संगति-सप्तीदी : "विशेष स्थितियों का सनूह" (Consistency Test : "Group of Special Cases")

यहां पर हम पून. यह मानकर बतते हैं कि वो कीमत-आय रेखायें एक-दूसरे की एक बिन्द पर काटती है, इस कटाव-विन्द को हम 'क्रास'

(Cross) कहेंगे; देखिए चित्र-7 को । यहाँ पर निम्न तीन विरोप स्थितियों (three special: cases) की विवेचना प्रस्तुत करेंगे-

> एक बिग्दु कास पर है तथा दूसरा (ı) बिग्बु कास के बाहर (outside) है। चित्र-7 में, माना कि एक भूना गया संयोग या बिन्द A कास पर है तथा दूसरा चुना गया विन्द् B कास के बाहर है और यह बिन्द् A के दौयी तरफ है। यहाँ पर A-स्थिति मे बिग्दू B प्राप्य नही है। इसलिए मजबूत-ऋम के अन्तर्गत उपमोक्ता की, A-स्थिति में संयोग A के लिए पसन्द तथा



বিদ 7

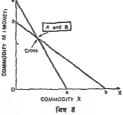
B-हियति में संयोग 🖩 की पसन्द वसंगतिपूर्ण (inconsistent) नहीं है। परन्तु B-स्थिति में A तथा B दोनो प्राप्य है, और मजबूत-प्रम के अन्तर्गत उपभोक्ता B को, A की तुलना मे, पसन्द करता है; यहाँ पर उपमोक्ता के स्पवहार को असंगतिपूर्ण नहीं कहा जा सकता क्योंकि A-स्थिति में विन्दु B प्राप्य नहीं या। परन्तु कमे और-ऋष के अन्तर्गत, या तो B पसन्द किया जाता है A की तुलना में अपना II तटस्य है A के शति, क्योंकि दोनों बिन्दु एक ही रेखा b के पर हैं।

(u) अव हम दूसरी विशेष स्थिति की लेते हैं। एक विन्दु कास पर है तथा दूसरा विन्दु कास के नीचे या अन्दर (unside the cross) है। चित्र-7 में एक चुना गया बिन्दु A क्रांस पर है समा दूसरा चुना गया बिन्दु B क्रांस के नीचे या अन्दर है और यह बिन्दू A के बाँगी ओर हैं। इस अवस्था में असंपति (inconsistency) होगी । A-स्थिति ॥ विन्दु B तिकोष a O a के बन्दर है, इसलिए मजबूत-कम तथा कमजोर-क्रम दोनों के बन्तर्गत बिन्दू A को पसन्द किया जाता है बिन्दू B की

तुमना में । परन्तु B-स्पिति में, कमजीर-क्रम के बनार्गन, उपभोक्ता द्वारा बिन्दु B वी परान्द का अस्मित्राय (implication) है कि या तो है की एतद किया जाता है है A की तुम्ता में अथवा B तटस्य है A के प्रति, त्योंकि दोन बिन्दु एक ही रेखा b b पर हैं। परन्तु यही पर उपभोक्त का व्यवहार अस्पतिपूर्ण (inconsistent) है, त्योंकि कम्पते-क्षम के अन्तित्ते की, A-सिन्दी में, उपभोक्ता निष्यि क्य से A की पसन्द करता है B की तुमना में। इस प्रकार से उपभोक्ता का व्यवहार असंपतिपूर्ण है जबकि एक पुना प्या बिन्दु A क्रम्य पर है तथा दूसरा धुना गया बिन्दु B क्रस्त के नोच या जन्दर (usude the cross) है।

(iii) अब हम तीसरी विशेष स्थित सेते है जिसमे कि बोनों बिंदु A तथा B कास पर हैं; जैसा कि चित्र--8 में दियाया

पता है। वहीं पर A-क्या सपा B-व्या दोनों से एक ही न्यित (position) को चुना शताद B-वहें हम उठे बिल्डु 4 कहें पा बिल्डु B-कहें। इस प्रकार-यहाँ पर, एक स्पिति के किय, दूसरी स्थिति की तुलना में, कोई पसन्द प्रकट नहीं की वाती है और स्टालिए कोई असंपीत नहीं हो सकती है।



निष्मचे (Conclusion)

उपर्युक्त निवरण के बाधार पर को धस्तुओं की स्थिति में हम नीचे प्रो० हिक्स के ग्रह्मों में निष्कर्ष प्रस्तुत करते है—

> "इस म्हार, प्रयस्पनंत्रीत-कारीडी ि.सकुल एक ही तिष्कर्ष पर पहुँबती है चाहे हम मनवूत-कम की माग्यता या कमजोर-कम की माग्यता को लेकर चर्च । बोनों में से किसी भी माग्यता के आधार पर निक्न दशाओं में असंगति होगी :

- (i) जब दोनों बिहु A तथा B कास के अवदर (within the cross) हैं।
- (11) जब एक विश्व कास के अश्वर है, तथा दूसरा बिन्दु कास पर है परम्बु और फिसी स्थिति में नहीं है।"

यधिर अधिमान परिकरवना के दोनों हिट्किनेय एक ही परिवास (स. तिस्वयं) प्रस्तुत करते हैं, परंतु यह बात बोर देने की है कि जिन वक्तों इररा परिवास प्राप्त किया जाता है वे किम हैं। इस प्रकार हम विश्वयक्त (confident) नहीं है करते कि हम एक समान परिवास हो प्राप्त करेंगे यहि हम सामान्योक्टन रूट राजे अपनाएं।

^{45 &}quot;Thus the direct consistency test does after all appear to come out exactly the same, whether we are assuming strong or weak ordering. On either assumption, there is inconsistency:

⁽i) when both points A and B lie within the cross ;

⁽ii) when one hes within, and the other at the cross but not otherwise."

[&]quot;Though the two resions of the preference hypothesis give the same result, it must nevertheless be emphasized that the arguments by which they have attained that result are different. Thus we cannot be considered that we shall positione to find the same (cleantry when we proceed to generalise."

मांग के नियम का निकालना

(DERIVATION OF THE LAW OF DEMAND)

प्राक्कथन (Introduction)

रखने की आवश्यकता है।

मोत के सिद्धान्त में 'मांच के निवम' जयवा 'एक वस्तु के लिए तीचे को शुक्रती हुमी मांग रेखा के सिद्धान्त' का निकालना एक आधारभूत बात है। "

प्रोo हिसा 'नीय को सुकती हुयी मांव रेखा' अथवा 'मांव के नियम' को कमजोर-कम परिकल्पना तथा प्रत्यस-मंगित कमीटो (weak ordering and direct consistency (est) के आधार पर निकासते हैं। स्वपंते प्रकट-अधियान परिकल्पना के अत्वर्धन, तरस्यता-यम्न तकनीक को भांति, ग्रोo हिसस मोंबो-माजा पर कीमत-परिवर्तन के प्रभाव को दो भागी में बोटते हैं— 'प्रतिस्पादन प्रमाव' (substitution effect) तथा 'जाय-प्रमाव' (income effect) । बहु प्रतिस्पादन प्रमाव को संबति-कचीटो मां सांति-दिखाल (consistency rest or consistency theory) को महत्त्वता से निकासते हैं; परन्तु उनके अनुसार आग-प्रभाव अनुमत्वआधित प्रमाण (empirical evidence) पर आधारित है। इस अकार बोठ हिसा के प्रकट-अधिमान निज्ञानत हारा मांव के नियम को निकासता आधिक रूप से खिटान्य' (theory) पर तथा अधिक रूप

"संपति-सिद्धान आय-प्रभावों के सन्याप में कोई विशेष नियम प्रस्तुत नहीं सरता ; वरन्तु ऐसा होता है कि आय में 'विश्वर्ड परिवर्तनों के प्रमानों के सन्तम्ब में पर्याद्य नामा में अनुष्यकाशिक प्रमान मिनते हैं। अनुष्यकाशिक प्रमान की यह खास विशेषता समस्त हिटकोग के श्रीविश्व (Justification) को बताती है। इक्तर अनिभाव है कि कड़े क्य में (stoctly) नौंच का नियम दोनस्ता पा निभक्त (hybrid) है; इसकी एक टाँच सिद्धान्त पर आधारित है, और इसरी टाँग अवसोकन पर ।'¹⁰⁰

'मांग के निवाम' या 'निषे को झकती हुयी साँग रेखा' की निकालने (वानी derive करने) के लिए प्रो० हिक्स दो बैकल्पिक रीतियो (two alternative methods) की विवेचना करते हैं—

- (i) सतिपूरक परिवर्तन रीति (Compensating Variation Method); इस रीति को प्रो॰ हिक्स ने तटस्थला बक्र विश्लेषण थे, अपनी पुस्तक 'मूल्य तथा पूँजी' ['Vajue and Capital') से प्रयोग किया था।
- (ii) नागत-अन्तर रीति (Cost-Difference Method); यह रीति प्रो० सेम्युलसन की
- देन (contribution) है। प्रो॰ हिन्स के अनुसार दोनों रीतियों के अपने गुण हैं, इसुलिए दोनों रीतियों की बनाये

⁴⁷ The basic proposition in the theory of demand is the derivation of the 'law of demand' or 'the principle that the demand curve for a commodity a downward aloping'.

यूबरे गन्दो मे, संगति-सिद्धान्त (consistency theory) द्वारा प्रतिस्थापन प्रमाव मालूम किया जाता है।

भाग-प्रभाव के सम्बन्ध में किसी खिद्धान्त का ग्रहारा नहीं विया जाता, बन्ति आय-प्रमाव बास्तिक अवसीकन (actual observation) या अनुभवशाधित प्रमान (empirical evidence) की सहायित के मान्ता किया बाता है।

^{46 &}quot;The consistency theory implies no parisodar rules about such income effects; but it so happent that there "a good deal of empirical evidence about the effects of 'purchessages in income. It is this particular characteristic of the empirical evidence which is the justification of the whole approach. It follows that in structures the law of demand it a buylet it has one let return on theory, and one on otherwation."

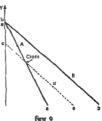
मोग के नियम का निकालना : झतिपुरक परिवर्तन को रोति (Derivation of the Law of Demand : Method of Compensating Variation)

मांग के नियम को निकालने के बिष्ट हम वस्तु X की कीमत से परिवर्तन का उसकी मांग पर प्रभाव का अध्ययन करेगे; अर्चात हम कीमत-प्रभाव (psice-effect) पर विचार करेंगे। हम जातते हैं कि कीमत-प्रभाव अंतिस्वान-प्रभाव (substitution-effect) तथा आन-प्रभाव (inconne-effect) गामिल होते हैं। प्रो॰ हिस्स के अनुवार आन-प्रभाव अनुभवश्यित प्रमाण (empirical evidence) के आधार पर सिंद हिम्मा वाला है, संगित-विद्यान (consistency) हम सम्बन्ध में चहायता नहीं कर सकता। इंग प्रकार संगति-विद्यान के आधार पर स्वार मित्र के स्वार प्रमाण (स्वार प्रमाण कीमत कीमत-प्रभाव की अत्याग (separate) करना, श्राविक सार प्रमाण के निकालने में हमारा मुख्य कार्य है अतिस्वायन-प्रमाव की अत्याग (separate) करना, श्राविक सार प्रमाण को अत्याग (separate) करना, श्राविक सार प्रमाण को अत्याग (separate)

हम चित्र 9 की सहायता खेते हैं । सदैव की भौति सामूहिक वस्तु M, अर्थात् प्रव्य

(composite commodity M, that is Money) को Y-अझ नर दिखाना नया है, तथा नरू X को X-अझ नर दिखाना नया है, तथा नक्ष्म मा पड़े के अल (ho-)zontal axis) पर नामा जाता है; X-अझ को चित्र म नहीं दिखाया गया है। "प्रारम्भ में हम यह मानकर चलते हैं कि उपभोक्ता की आम दी हुंगों है हमा बन्दु X की कीमत दी हुंगों है; तब कीमत-आप रेखा या अनसर-रेखा (price-income line or opportunity line) गुरू की स्थिति

अब हम यह मानते हैं — (1) द्राध्यिक आध्य समान पा रिचर (constant) रहती है, (1) वस्तु X की सीमत मे परिवर्तन होता है, माना कि यह पटती है। हक्ते परिपामस्वरूप अब उपभोक्ता वस्तु X की अधिक माझा बरीद सकता है। अब जिल श में कीमत-आप रेखा की नयी स्थित bb रेखा हारा दिखाओं जाती है।



चित्र 9 मे X-अस मा पड़े हुमें अझ को नहीं दिखाया गा है; प्रो॰ हिक्स ने ऐसा ही किया है। मांग-सिद्धान ने हम इस मान्यता के आधार पर चत्रते हैं कि उपमीक्ता वस्तु X पर अपनी आम का एक छोटा अनुपात (a small proportion) व्यय करता है, तथा अपनी आम का एक वहां अनुपात (a large proportion) व्यय नहीं करता। इस बात को ध्यान ने रखते हैं हम प्रो॰ हिस्स के कथन को प्रत्त करते हैं—

"जैसा कि यन् चित्र सामान्यता श्वीचा जाता है (अर्थात पहे हुये अक्ष के साम),
यह बराता है कि उपमीका सन्वश्वित बस्तु पर जरनी जाश का एक बहुत बड़ा भाग स्वय करता १। चित्र को बीचने में, विना किसी असुविधा के, इस कभी को हर किया जा सकता है, बीद हम यह मान से कि पड़ा हुजा जसा एक दूरी पर हटा दिया गया है, ताकि पाठक यह करना कर सके कि बहु पुष्ठ के निम्नतम भाग (bottom) से कही पर है। वास्वर में, होने पित्र के केवन करारी थिरे की आवश्यकता है; जिसको यहाँ पर बड़े पैमाने पर सीचकर दिवाया गया है।"

प्रोठ हिस्स का उपर्युक्त कमल बेंदेजी भाषा में इस प्रकार है—"As thi duagram a usually drawn (s. e. with horizontal axis), ut shows the consumer spending a preposterously large proportion of hs income on the commodity in question. This detect can be removed, without inconvenience in drawing, if we suppose the horizontal axis to be removed to a distance, so that the reader is left to imagine it to be somewhat at the bottom of the page II is in fact only the top end of the diagram which we need; that is shown here draws on a large scale."

खडे अस (vertical axis) पर बिन्दू a तथा b एक ही है। 15 परन्तु नयी रेखा bb पहली रेखा

22 के विसकृत बाहर होगी बयोकि X वन्त की कीमत घट गयी है।

श्रव है यह मानते हैं कि उपभोक्ता पहली बबस्या (Inst situation) मे व ≡ रेखा पर A िस्पित (position) को पुनता है। इंगरी अवस्था में यह bb रेखा पर B िस्पित को चुनता है। संवित्ति (position) को पुनता है। इंगरी अवस्था में यह bb रेखा पर B िस्पित को चुनता है। संवित्ति स्वितान के आधार पर इक्ता अतिशाय है कि जब तक बोनो स्वितियों में X उस्तु को मुख्य मंत्रति स्वितान के आधार पर इक्ता अतिशाय है कि क्यत है। कि क्षा वागो वा व ते रेखा पर A िस्पित की वुतना में, स्वोक्ति के किश्त के अवस्त है। (यह अग्रन में रखने की शत से कि लिख के मुल विद् (over) 0 को नहीं विद्यामा पत्ति हो। यदि को रेखा पर विद्या है के स्वारी और है तो इक्ता अवश्रय है कि वस्तु X का उपभोग पहले है कि स्वत में दिन है कि स्वत में इतना में । यदि विन्तु B कि कि स्वतु A के अपरे है कि वस्तु X का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि बिन्तु B, विन्तु A के दायों और है तो इसका अभिभाग है कि वस्तु X का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि बिन्तु B, विन्तु A के दायों और है तो इसका अभिभाग है कि वस्तु X का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि बिन्तु B, विन्तु A के दायों और है तो इसका अभिभाग है कि वस्तु X का उपभोग पहले के समान रहता है। यदि बिन्तु B, विन्तु A के दायों और है तो इसका अभिभाग है कि वस्तु X का उपभोग पहले के समित कि तो कि समित की तो कि सम्रा साम किया तहा है तो उपभौक्ता सै सितियों कि समित की तो समित कि समित की तो कि समित की तो है तो उपभौक्ता सै सितियों कि समित की तो समित की तो है तो उपभौक्ता सितियों कि सितियों कि समित की तो है तो समित की तो

संपति-सिद्धान्त अकेरो यह मही यदा सकता है कि किसी बस्सु X का खपमीग या तसकी मांग, उदाको कोमत में कमी के साथ, घटती है, समान फहती है, सपबा बहती है। परन्यु, "संपति-सिद्धान्त ते सहायका से यह विखाया जा सकता है कि पदि X की कोमत में क्यों के साथ आय में एक उक्ति कमी होती है, तो X का उपभोग बहेगा या समाग रहेगा, यह घट नहीं सकता !

A को उपभाग बहुना था सनान एत्या, वह पट नक्ष मन्दर्श । — वह सुद्र % को होन से कमी के साथ, उपमोक्ता की "सस्तविक आय' (real income) रूपवा क्य-तरित (purchasing power) में बृद्धि होगी; बर्चान्द्र, साथ-साथ (simultancously) 'ब्याय-प्राथा के प्राथा कर होगा। यदि X की शीमत से कभी के साथ, उपभोक्ता की द्राविष्य काम एक जीवत मात्रा में पटा से जाती है तोक काम-प्रभाव की नप्द (countailse) किया जा सके, तो क्या अपने किया पर के स्वयं X की नौग पर प्रशाव, केवल कीमत ने साथिकर परितर्जय (relative change in price) सबसा के सहस प्रतिस्थापन-प्रधात, के कारण होगा। इस दरीके से हमें बस्तु X को नौग पर प्रतिस्थापन-प्रधात के मातृत करना होगा।

इत उदाहरण में, बस्तु X की कीमत में कमी के परिवासनकप उत्पन्न आप-प्रमाद की नष्ट करने के तिए ब्राल्यिक आप में कमी को आप में भ्रतिपूरक परिवर्तन' या केवल 'स्रतिपूरक परिवर्तन' कहा जाता है।

ऐसा इसलिए है वयोंकि उपभोक्ता की दाव्यिक आय समान रहती है।

On the vertical sour the new proceincome line will originate from point a 1 that it point a and b are the same because the money income of the consumer remains contant. Only the lower end of the former perce-income line as will philt towards right because now more of commodity X can be purchased with the same money income owing to a fall in the price of X.

The consistency theory alone cannot tell whether the consumation for demand) of commodity X immanishes, remains unchanged, or increases with a fall in the price of X. But, "it can be shown, from the consistency theory, that if the fall in the price of X is accompanied by an appropriate fall in income then the consumption of X must rice or remain stationary; it cannot desirable."

In this way we have to separate the "substitution effect" on the demand of the commodity X.

In this example, the reduction in money income, in order its neutralise the increase in real intome (or purchasing power) owing to a fall in the price of the commedity X is called a compensating variation in income or aimply compensating variation.

इस प्रकार, हम क्षतिपूरक-परिवर्तन तकनीक द्वारा कुल नीमत-प्रशाब (total price effect) में से प्रतिस्थापन-प्रभाव को प्रथक करने का प्रयत्न करते हैं और अवशेष (remaindet) आय-प्रभाव होगा । चित्र 9 मे, वस्तु X की कीमत में कमी के परिणामस्वरूप उपभोक्ता का A से B तक चलन (movement) कीमत प्रभाव को बताता है जिसमे प्रतिस्थापन प्रभाव तथा आय प्रभाव शामिल होते हैं। इसरें शब्दों में; प्रतिस्थापन प्रभाव को अलग करने के लिए, उपभोक्ता की बाय को क्षतिपुरक-गरिवर्तन द्वारा घटाया जाना है। इसके निए नई कीमत-आय रेखा bb के समानान्तर (parallel) एक कार्ट्यनिक रेखा ee बीची जाती है, वस्तु X की कीमत में कमी के कारण वास्तविक बाय (या क्रय-मिक्त) में वृद्धि को नष्ट (neutralise) करने के लिए ब्राब्सिक आय में b । के बरावर कमी की जायेगी। रखा bb नई कीमत-आय रेखा की बताती है जबकि बस्तु X की कीमत में कमी हो चुकी है। चूँकि काल्पनिक बीमन-रेखा ec समानान्तर है bb के, इसलिए ee रेखा भी नई कीमन-आय स्थिति को बनायेगी अर्थान वस्त् X की कीमत में कमी की बतायेगी । बत, b a क्षतिपुरक-परिवर्तन की मात्रा को बताता है ।

माना कि ce रेखा पर उपभोक्ता « स्थित को (जो कि A तथा 🏿 के बीच एक स्थिति है) चूनता है, और उनमोक्ता a तथा A के बीच तटस्य है। हम संयति-सिद्धान्त की सहायता से मह सिद्ध करेंगे कि उपभोक्ता ब और १ के बीच तटस्य है ; और यदि ऐसा है तो उसी कोमत-आय रेखा ec पर उपमोक्ता का A सं « को चलन प्रतिस्थापन-प्रभाव को बतायेगा । संगति-सिद्धान्त की सहायता से यह दिखाया जा सकता है कि प्रतिस्थापन-प्रमाव किन दिशाओं (direc-

tions) में नाय नरता है।

क्षतिपुरक-परिवर्तन के सकतीक द्वारा हम cc रेखा पर एक स्थित a को ज्ञात कर सकते हैं जो कि A के प्रति तटस्य है। अब हम, संगति सिद्धान्त की सहायता से यह देखेंगे कि उपभोक्ता A तथा α के बीच किस प्रकार शटस्य है। दूसरे शज्दों में ; चूकि हमने यह माना है कि उपभीक्ता A तथा α के बीच तटस्य है, ce रेखा नाटेगी aa रेखा को । इसका कारण नीचे दिया गया है-

(1) यदि ee रेखा पूर्णहरू से 22 रेखा के बाहर है, तो a की वास्तव में चना जायेगा

A की तुलना में, और A तथा a तटस्य नहीं होये।

(॥) यदि ce रेखा पूर्णतमा aa रेखा के अन्दर (inside) है, तो वास्तव में A की पसन्द किया जागेगा a की तुलना में : और इस प्रकार A तथा a तटस्य मही होंगे।

(111) यदि « तथा A तटस्य (indifferent) हैं तो, संयति-सिद्धान्त के आघार पर, हम कह सकते हैं कि A तथा « के लिए यह असम्भव होगा कि वे दोनों क्रांस

(cross) के बायी और हो या कास के दायी ओर हो।

(IV) यदि दोनो बिन्दु A तथा व कास के अन्दर (within the cross) हैं, अथवा एक बिन्दु क्रास पर है तथा दूसरा कास के अन्दर, तो असगति (inconsistency) होगी । इसरे शब्दों में, A तथा « तटस्य नहीं हो सकते ।

इस प्रकार, उपर्युक्त विवरण के आधार पर यह अप्रत्यक्ष रूप से (indirectly) हपय हो भाता है कि चित्र 9 में ब को स्थित (position) इस प्रकार को है कि A तथा व तदस्य हैं ; तथा इसके अतिरिक्त, जी विकल्प (the only alternatives) हमारे समक्ष वचते है वे नीचे दिये गमे हैं---

(1) बिन्दू A तथा a दोनो ज्ञास के बाहर (outside the cross) हो, जैसा कि चित्र 🏾 में दिखाया गया है। इसका अभिप्राय है कि X की कीमत से कसी के परिणाम-स्वरूप उसनी मांग मे वृद्धि होगी।

(n) बिन्दू A क्रास पर ही तथा दूसरा बिन्दु « क्रास के बाहर हो ; इसका अर्थ मी यही होगा कि बस्त 🗴 की नीमत में कभी उनकी मांग में वृद्धि करेगी।

(iii) दोनो बिन्द A तथा « क्रास पर स्थिति हो , इसका अभिप्राय है कि X की कीमत में इसी के परिणामस्वरूप उसकी मांग अपरिवर्तित (unchanged) या स्पिर (constant) रहेगी।

उपयुक्त इन सभी तीनों अवस्थाओं (situations) से उपमौक्ता का व्यवहार संगतिपूर्ण (consistent) होगा और ये ही A तथा « के लिए केवल वे अवस्थाएँ हैं जिनमें कि A तथा « तरहप होंगे। इसके अतिरिक्त वह ध्यान में रखने को बात है कि वस्तु X की कौमत में कमी के साम, A सचा द्र के बीच, या तो उसका उपकोष बड़ेगा (जीता कि ऊपर विधे गये विकल्प न० (i) समा (ii) में बताया दा चुका है). अयवा उसका उपकोष स्वयं या समान रहेगा (जीता कि ऊपर विकल्प में ० (iii) में बता चुके हैं); वस्तु X का उपनोष या उसकी मांग उपर्युक्त किसी भी स्थिति में प्रदेशों नहीं।

इस प्रकार उपयंक्त विवरण के आधार पर,

हम इस निरुक्त पर पहुँचते हैं कि वस्तु X को कीमत में कनी के साम, प्रतिस्थापन प्रमाय ले परिकामस्वरूप, X का उपनोग या उसकी माँग ''बढ़ने की प्रशति' रक्तेगी ।**

इस प्रशार चित्र 9 में (aa रेखा पर) स्थिति A से (cc रेखा पर) स्थिति A स्व उपमोक्ता का जनन प्रतिस्थापन प्रभाव है और यह वस्तु X की कीमत से कमी के परिणासस्वस्थ उचके उपमोग या चीन में बृद्धि की बताता है। इस जात को सिंद करने के लिए सीति-सिद्धाल (consistency theory) का प्रयोग किया गया है। अतिस्थापन-प्रभाव कोमल-प्रभाव का एक मारा है।

स्व हम कोमत-अचाव के दूबरे जाल, कर्चाव आप-ज्ञमंत्र, को अंते हैं। जित 9 में, माना क्षित्र क्ष्मित-ज्ञमंत्र (कार्यक्राम्य आप में कार्य को व्याप्त कर दिया जाता है। सीन-जिड़ान (कार्यक्राम्य) किरण्य, मा किर्माय की सहामा के यह विद्याप्त को पहास्ता के पहार्थ के परिचानस्वयन्त्र कर के उपभोग या उच्छी सीमों में दिह होंगी या क्यों। हिस्स के अनुसार, जीता कि पहुँग बनाया जा पुता है कार्य-प्राप्त क्ष्मित के प्रमुख्य कि प्रमुख्य के प्रमुख्य के अनुसार (स्वाप्त क्ष्मित के प्रमुख्य के अनुसार प्रमुख्य के क्ष्मित के सिक्त कि क्ष्मित के सिक्त कि क्ष्मित के कार्यक्षित (क्षांत क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित के क्ष्मित के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित क्ष्मित के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित क्ष्मित के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित के कार्यक्षित क्ष्मित क्ष्मित क्ष्मित के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित के क्षमान के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित के क्षमान के कार्यक्षित क्ष्मित के क्षमान के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्ष कार्यक्षित क्ष्मित के क्षमान के कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्ष कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्ष करान क्ष्मित के क्षमान के कार्यक्ष कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्ष करान क्षमान के कार्यक्ष कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्ष कार्यक्षित क्षमान के कार्यक्षित क्षमान क्षमान के कार्यक्ष कार्यक्षित क्षमान क्षमान क्षमान क्षमान क्षमान क्षमान क्ष्मित क्षमान क्ष

इस प्रकार हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं-

यदि बस्तु X की कीमत में कमी होती है तो प्रतिस्थावन भवाव के कारण उसकी मौत में बुद्धि होगी; इसको वंतरितिष्वास्त तथा सतिपूरक-गिवतेन की रीति से मागार पर सिद्ध किया गया है। इसके अतिरिक्त, आप प्रमाव के परिणामस्वरूप मो बस्तु X की नौत में सामाज्यतवा (usually) बुद्धि होती है बीर इस बात की अनुस्वराधिक प्रमाण कारा सवर्षन प्राप्त होता है। इस प्रकार मोग का नियम रिक्क हो ताता है व्यक्ति सन्त प्रस्त की नीता है है की स्वर्धित सन्त प्रमाण कारा स्वर्धन प्राप्त होता है। इस प्रकार मोग का नियम रिक्क हो ताता है व्यक्ति सन्तु X को कीमत में क्यों के वरिणामस्वरूप उसनी कर्षी के वरिणामस्वरूप उसनी कर्षी के वरिणामस्वरूप उसनी कर्षी के वरिणामस्वरूप असी कर्षी कर्या कर्षी कर्या कर्षी कर्या कर्षी कर्षी करिया कर्या कर्षी कर्या कर्षी कर्या क्रा कर्या कर्या कर्या कर्या कर्या कर्या कर्या कर्या कर्या

We come to the conclusion that with the fall in the price of X, the demand or consumption of X would tend to increase.

Prof. Hicks uses the term "tends to increase" in the sense that (as a result of substitution effect) the demand of X will either increase, or, at the most, may remain contant, if the price of X falls

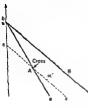
According to Prof. Birks, it is safe to conclude from the empirical evidence that income effect of the fall in the price of a consending X would in most caver, (except the exceptional case of inferior good of enffire good), increase the demand of commodity X. If the price of commodity X falls, its demand increases owing to substitution effect;

this has been proved on the bass of consistency theory and the method of compensating variation. Further, usually the demand of a commodity X also increases sown to income effect and this is supported by temparical evidence. Hence, the law of demand is established because with the fall in the poice of commodity X, its demand increases.

लागत-जन्तर रीति के द्वारा मौग के नियम को निकालने मे हम चित्र 10 का प्रयोग करते हैं।

मांग के नियम का निकालना : लागत-अस्तर की रीति (Derivation of the Law of Demand : The Method of Cost-Difference)

Demand: The Method of Cost-Difference) प्रो॰ सेम्युलसन ने लागत-अन्तर की रीनि को प्रतिपादित किया; प्रो॰ हिक्स ने भी इस दीति का प्रयोग किया क्योंकि कुछ टॉप्टिमों के यह



सदेव की श्रांति वस्तु X को X-अस पर तथा सामृहिक सस्तु (क्यांतु दत्य) को Y-अस पर दिखाया गया है। यदि उपोमीस्त की आग तथा वस्तु की कीमत दी हुई हैं, तो वब रेखा प्रारम्भिक कीमत-आग रेखा वा व्यवसर रेखा (unital price-income line or opportunny line) है। वस माना कि—(i) उर-भीस्त की द्रांत्रिक आय स्पर रहती हैं, और (i) वस्तु X की कीमत धटती है। परिणामस्वरूप उपभोक्ता उसी द्रांत्रिक-आय देव स्तु X की अधिक भावा बरीव सकता है तथा अब नयी कीमत-आय रेखा bb है बी कि वब रेखा के पर्यवसा बार होगी: वह कम

क्षतिपरक परिवर्तन रीति से श्रेष्ठ है।

चित्र 10 जी कि 22 रेखा के पूर्णतया बाहर होगी; वहें क्से (vertical axis) पर बिन्दु 2 तथा b एक हो होगे च्योकि बोनो व्यवस्थाओं (situations) में द्राध्यक काम स्थिर है।

माना कि प्रारम्भिक कीमत-आय रेखा 22 पर उपभोक्ता बिन्दु A को चुनता है। बस्तु को कीमत में कमी होने के परिणामसक्तर उपभोक्ता नयी कीमत-आय रेखा bb पर बिन्दु B को भुनता है। बिन्दु A से बिन्दु B तक चलन-कीमत प्रभाव है विसको, लागत-मन्तर रोति हारा, प्रतिस्थापन-ममाव तथा जम-मधाव में तीवना है।

⁵⁹ Under the cost-difference method is order to neutralic the 'socione effect due to the fall in the price of X' the money anomies of the consumer is to be reduced by such as amount which will heave the consumer part able in purchase the original constitution.

A. This implies that the momes of the consumer reclaim? by the difference between the cert of his original consumption of X (indicated by point. A) as the old original consumption of X (indicated by point.) As at the old original consumption of X (indicated by point.) As the old original consumer of the cert of his original consumption of X (indicated by point.) As at the old original consumer in the consumer can be calculated by drawing an unaginary for intermediately promote line e-which will past through the point A and with be parallel to the new precisioned her by Thus, the reduction in income for the const-differency in the figure in be (or a c). The imaginary for intermediately line e e will medicant the new reduced price because it is parallel to b b. The line e e passes through A, this menses that the consumer can purchase the original combination A with the reduced moment.

माना कि उपभोक्ता रेखा ee पर नई बीच वी स्थिति a' जुनता है। स्थिति a' का जुनाव मीम के नियम के निकालने के लिए एक बाधार (busis) का कार्य करेगा। अब aa तथा ee दो कीमेंट-आप रेखाएँ (या अवसर रेखायों है, जाम तैया दें ये संसीय या जिन्ह है। इन दो जिन्छों में से एक चिन्ह A दो अवसर रेखायों के "कारा" (cross) पर स्थित है ताकि जन सम्भव विकल्पों की सूची (list of possible aliennatives) में बहुत कभी हो जाती है जिनके प्रति संगति-विद्यान्त (consistency) theopy को बासू किया जा सकता है। जिन्ह ब बिन्ह A के वानी और स्थित नहीं हो सकता नशीक इसका अभिष्ठाय होगा कि उपभोक्त के अ्थवतार में असंगति (inconsistency) होगी। इस प्रकार, जैसा कि हिलस बताते हैं, किवन नीचे दो गई सम्भावनाएँ मा चिकसर (possibilities or alternatives) हो खुले हुये (open) है—

(i) यह कि बिन्दु « बिन्दु A के दायी ओर स्थित हो, इसका अभिप्राय है कि A तथा

" के बीच बस्तु X का उपमीग बहेगा ।

(ii) यह कि a' क्षोर A मिन जाय (बानी coincide कर जायें); इसका अभिप्राय है कि बस्तु X का उपभोग समान (same) रहेगा।

इस प्रकार A से र तक चलन प्रतिस्थायन-प्रमाय को बताता है। संगति-सिद्धारित पर आधारित वपर्युक्त विचल्य से यह स्मध्य है कि वस्तु X की झीमत से कभी के साथ उसका उपमीग या उसकी मोग 'बढने की प्रवृत्ति दिलावेशी' (will lend to increase); यह यह नहीं सकती, अधिक से अधिक यह कुछ स्थितियों में समान रह ककती है।

बद हम यह मानते हैं कि घटी हुई बाब्बिक आय की माना का उपभोक्ता को वापस कर दिया जाता है, तो उपभोक्ता बंसे (bb रेखा घर स्थित) बिन्दु B पर वायेगा; यह चनन आय-प्रभाव (income-effect) को बताता है।

समास्य कवस्याबों (normal-tituations) से बिन्दु B बिन्दु द' के दायों और (right को) होगा, तथा इसका अभिप्राय है कि द' और B के बीच आय-प्रभाव के सारण यस्तु X का उपमेशा या उसकी मीग बढेगी। इस फकार.

कीनत-प्रमुख् (A हे B कर बनन) को प्रतिश्वाप-प्रमाद (A से बीब की स्थिति दं तक बनन) स्वा आय-प्रमाद (दं से B तक बनन) से मोह दिया जाता है। अस: बस्तु X की कीमत में बमी के साथ, प्रतिश्यापन प्रमाद तथा आद प्रमाद के परिचामस्वक्य X के जमाग वा इसकी मांग में बुद्धि होती हैं; इस प्रकार मोग का निस्माद सिद्ध हो नाता है। 100

भाग का नियम सिद्ध हो नाता है।"

कागत-अन्तर रीति तथा कतिकूरक-परिवर्तन रीति की तुलना (Comparison of the Cost-Difference Method and the Compensating-Variation Method)

पासल में संगित-विद्यान्त (consistency theory) के आधार पर लागत-अगवर रीति के द्यारा पीच की स्थित (intermediate position) व जा चुनाव वस करने को प्रसृत करता है जिसकी ह्यायता से कीमत प्रभाव को प्रतिक्याना प्रभाव तथा याप प्रभाव से विपादित (doude) विपाद याता है। सिंद्युरक विरादोंन की रीति के अन्वर्तन सो बोच को स्थिति (a) का चुनाद भी प्रधी दहें अब को पूरा (मा serve) करता है। निःसन्देह दोगों रीतियों के अगर्नत दोगों बीच की स्थितियों (the two intermediate positions) वित्तकृत एक्सगान (precisely the same) नहीं होती, रप्तह जिन भागों में (वर्षात्र प्रतिक्यान प्रभाव तथा आय-प्रमाव में) वे कुल कीमत प्रभाव को बोटों है उन भागों के एक्सपान गुण्य होते हैं और रोनों रीतियों संगति-विद्यान्त की सहानदा हो मींग के नियम को निकाबने का क्यान उद्देख पूरा करती हैं।

अब हम क्षतिपूरक-परिवर्तन रीति तथा कामत-अन्तर रीति में घेद या अन्तर से सम्बन्ध में कुछ, बातें प्रस्तुत करते हैं—

Thus, the price effect (movement from A to B) is decomposed into substitution effect (movement from A to the intermediate position %) and income effect (movement from X to B). Owing to the substitution effect and mount effect the tonsumption or demand of X interases with the fall in its price, the law of demand is established.

प्रकट-अधियान सिद्धान्त का हित्रस का दृष्टिकोण

(i) दोनो रीतियों न बुन्तर द्वारियक आप की उस मात्रा से सम्बन्धित है जिसे कि पटाया या बहाया चाता है ताकि प्रतिस्थापन प्रभाव को अलग किया जा सके ।"। माना कि बस्तु X की कीमत पटती है (जैसा कि अपने विवेचन में हुम जब

माना कि बस्तु X को कोमत पटती है (जैंवा कि अपने विशेषन में हुम बब तक करते आये हैं)। शतिपुरक-परिवर्तन रीति के अन्यांत्व प्रतिस्थापन को अलग करने के लिए, प्रात्मिक आय को उस सीमा तक कम किया जाना है ताकि उपभोक्ता एक दोष को स्थित (अँदी व चिन्न नव 9 में) को चुन सके जो कि ग्रुक्त को स्थिति (अँदी कि A जिन नव 9 में) के प्रति उटस्य (multiflecent) हो। नगरान-अन्तर रीति के अन्तर्भत, प्राध्मिक आय को उस सीमा तक भटाया जाता है ताकि उपभोक्त प्रार्थामक स्थित (अँदी A चिन्न नव 10 में) को चुन सके मुद्रदे करों में, दोनीं स्थितियों से दृष्टिकोण का यह अन्तर जीव को रेखा (intermediate line) co की स्थिति (position) में अन्तर उत्पन्न करता है (शिवए चिन्न नव 9 तथा 10 को)। सतिपुरक-परिवर्तन रीति के अन्तर्शत बीच को रेखा се चुने गये प्रारंभिक्त विश्व में को से सुजरतों है (शिवरे चिन्न नव 9) जर्बाक सामत-अन्तर रीति के अन्तर्शत बीच को रोखा се चुने मये प्रारंभिक्त विश्व A से गुजरतों है (शिवर्ण चिन्न म = 10)।

(u) इसके अंतिरिक्त, प्रो॰ हिक्क स्थीकार करते. ि सागत-अन्तर रीति प्रयोग में "कुछ अधिक चुक्कावनक" ("somewhat m > conveniem") है तथा यह रीति अंतित्र प्रतिक से त्यार है - सिक्त क्षेत्र के अपने के अपने के अधिक उपयोगिता रखती है। इसना कारण है—सागत-अन्तर रीति के अन्तर्गत झायिक आय की माता यो कि परायो जाती है (या बढ़ायी जाती है) को दियं हुये ऑकडो से आसानी से और प्रत्याक स्थे झाति किया जा सकता है, ज्वाकि स्थापन स्थापन रीति के अन्तर्गत अधिक अध्यक्त से एसा करना कित है। यो प्री॰ हिस्स के खर्दी में प्रता करना कित है। यो प्री॰ हिस्स के खर्दी में.

"लितिपूरक-परिवर्तन की मात्रा को शांत करना एक समस्या है"" ", लागत अन्तर की मात्रा को माञ्चन करने में कोई समस्या उराम नहीं होती। इसकी (नर्पाद लागत-अन्तर की मात्रा की) विवेचना की जाने वाली स्थित के औकड़ी से कीरन कात क्रिया का सकता है।"

वचित्र प्रो० हिक्स लागत अगतर रीति को अंद्यता को स्वीसार करते हैं, पराष्ट्र वे सतित्युक्त-परिवर्तन रीति को स्थाव देना पसन्य नहीं करते। वह अनुसन्द करते हैं कि 'अयेक रीति के अपने गुण हैं, इसतिए रीनों रीतियों सो बनाये रखना साहिए।''

If the price of commodity X falls, then money shoome will have to be reduced by a certain magnitude in order to Restrictly income effect and so to repare substitution effect. If the money meeting is raised by the same amount, then we get the income effect. The difference between the two methods is simply based on the magnitude by which the money income is raised or reduced.

Further, Prof. Hirks admits that the method of cost difference is "somewhat more convenient" to use and it "has a distinct advantage" over the other method of compensating variation. The reason is it he magnitude of the money income to be reduced (or raised) can easily be directly calculated from the given data (under the method of cost difference), whereas it is difficult to do so in practice under the method of compensating variation.

^{48 &}quot;While the magnitude of the compensating variation is quite a problem....., the magnitude of the cost-difference rases no problem at all. It can be read off at once from the data of the situation under discussion."

Even though Prof Hirls admits the superiority of the method of cost difference, yet he does not like to discard the other method of compensating variation. He feels that "each method has its metrits, so that both require to be preserved."

माँग का नियम तथा निम्नकोटि को चस्तुएँ (LAW OF DEMAND AND INFERIOR GOODS)

1. प्रावकयन : निम्नकोटि की बारणा (Introduction : The Concept of Inferior Goods)

बाय प्रमाय प्रक अनुमयाश्वल प्रमाण (empirical evidence) की बात है, जैसा कि प्रोत हिसस ने बताया है। पूसरे बच्चों में संपित-सिहान्त या किसी ज्या संद्वान्तिक मन्त्र (consistency theory or any other theoretical tool) की सहाया संद्वान्तिक ममान की दिवा (direction) को सिद्ध करना कठिन है—जयमि वास प्रमाय भागत प्रमाय हो दिवा (direction) को सिद्ध करना कठिन है—जयमि वास प्रमाय भागत प्रमाय (negative)। वास्त्विक जीवन में यह देवा गया है कि अविकांत रशाओं में (in most cases) जाय में दृद्धि के साथ एक सन्तु (भागत X) को मांग में वृद्धि होती है, दूसरे शब्दों में, अधिकांत बताओं में आप के प्रमाय के प्रम

ऐसी बस्पुर्ं किनका व्यक्तस्वरु बाय प्रवास होता है जनवा जिनकी व्यवस्वक आय लोक (negative income elasticity) होती है उनकी विज्वकीट की बस्तुर्ं (inferior goods) कहा जाता है। में निम्मकीट की वस्तु की धारणा (concept) के सम्बन्ध में उपर्युक्त बात के अतिरिक्त, हमें निम्म से वार्ति और प्यान में रखती चाहिए—

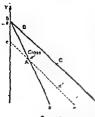
- (i) "ग्रह जरूरी नहीं है कि निम्मकोटि की वस्तु क्या इसके स्थान पर प्रतिस्थापित की जाने वाली श्रेष्ठ वस्तु में कोई एकसी (common) कीतिक विशेषताएँ हों।"
- (ii) इसके जितिरिक्त, "मह की कोई जरूरी नहीं है कि वे आवश्यकताएँ जिनकी इन दोनों प्रकार की बस्तुओं से संतुष्टि की जार सकती है वे तिकृत एकसमात्र (same) हों।" इस विचार की समझने के लिए हम एक उताहरण तिते है। "एक ऐसी स्थित पर विचार की जिए जिसमें कि एक व्यक्ति अपनी आप में पोत्री वृद्धि से पिट्ट (शिलाक्ट) होकर एक कार (ब्या) का प्रयोग करते तो; तब उत्तक जिए अपनी पहले की उपभीग की अनेक मदों पर व्यव में क्लिशन करना आवश्यक हो जायेगा। असमें एक जिसमें कुछ के लिए उपभीग के में सब सामान्य रूप निम्मकोटि की सहस्तु हो जाओं।""
- माँग का नियम सथा निम्नकोटि की बस्तु (The Law of Demand and Inferior Good)

माना कि वस्तु X एक निम्मिनीट की वस्तु है; इसका अभिप्राय है कि वस्तु X के खिए माम प्रभाव क्ष्मायसक (µugasive) है। दूसरे बच्ची औ, वस्तु X को कीयन में कमी के परिणाम-स्वरूप तरण कार्य प्रभाव उच्च वस्तु X को मौग ने कभी कर देगा।

The commodities with negative message effect (or negative income classicity) are called inferior goods.

^{46 &}quot;It is not inevitable that the inferior good and the superior substitute which replaces it should have any physical characteristics in common."

⁴⁷ Further, "It is not even receasing that the "sunts" which are mutified by the two goods should be in any recognizable sense the same. Let us tike on example to illustrate this idea, "Consider the case in which a person is induced, by a small rise in mesone, to run a car; be will then be obliged to economic on several of his previous lines of expenditure. For this particular rise in income which has taken place, all three ordinary form of concomption will have become inferior goods."



पिस 11

भव हम चित्र-11 की सहायता केते हैं। चंदर की चीत बत्तु X (बी कि यहाँ पर एक निम्मकीट की चत्तु हैं) को पढ़ हो अब ति (horizontal axis) पर दिखाया पंचा है तथा सामृहिक बस्तु या इस्प M की खड़े हो अब (प्रमादावी करां) पर दिखाया पंचा है तथा सामृहिक बस्तु या इस्प M की खड़े हो अब (प्रमादावी करां) पर दिखाया पंचा है। एक दी हुई हो सिन्ज का बार से तथा तथी है। हो कि के सामृहिक कराया है। आ प्रारिमक दिखी (Oziginal position) की उब देखा बताती है। मन्ता कि—(1) प्रािमक बाय क्लिए एक्टी है, तथा (थि) बस्तु X की की प्रस्तु वा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा तथा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा है। इस उपमोक्ता है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा है। इस उपमोक्ता है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा है। इस उपमोक्ता (उब देखा पर) विश्व तथा है। इस उपमोक्ता है। इस उ

हब, वस्तु X की कीमत में कसी के परिपामस्वरूप उत्तरप्र प्रतिस्पानन प्रभाव को वस्तर (septimes) करने केतिय हम संगति-विद्याल तथा सामाजन्यन रिति (Consistency-theory and Cont-difference Method) का प्रयोग करते हैं। इसके लिए हम एक काल्मिक (या बीच की) देखा के समाजायन किया है और bb रिखा के समाजायन (partille) है। माना कि उपलोक्ता स्ट रेखा पर बीच की स्थिति व'को चुनता है वया bb रखा पर वुना गया विन्दु C बार्मी और है व' के। देखा 25 पर विन्दु A से (रिखा bb पर) विदार C तक बसन कीमत प्रभाव है।

हुन आनते हैं कि बल्तु X नी बोमत मे क्यों के परिनास्तक प उत्तप्त प्रतिक्षावन प्रमाब दर्वे बालु X नो माँग मे बृद्धि करेगा बिह्न 11 में बित्यु ते हे " तक बनन प्रतिक्षावन प्रमाव है और यह बल्तु X नो माँग को बडाजा है। बिल्तु व 'से 6 फेर का पर) बल्तु C तक बनन माग-माम की बताज है। बृद्धि बिल्टु C वाची और है व 'हे, तो इसका समित्रात है कि बाद प्रमाव के नारण बल्तु X नी माँग बटती हैं। क्योंने आपने पर आप प्रमाव, मीतस्वान के स्पोद प्रसाव के नारण बल्तु X नी मोंग बटती हैं। करतो हैं। पर आप प्रमाव, मीतस्वान प्रमाव प्रसाव के हारण बल्तु पर नी मोंग बटती हैं। करता हैं। पर आप प्रमाव, मीतस्वान प्रमाव के विपरीत तिया (opposite direction) में कार्य करता है। परन् वहाँ पर ह्यातक बाद प्रमाव बहुत कम है बीर यह प्रतिक्शान प्रमाव के अधिक नहीं है। बजः चन्नु X की नीत्र में हैं। विपर्ण पर मांग के स्वत्य प्रमाव के क्यान करता है। परि क्यान पर क्या के क्यान करता करता में ब्राम करता करता है। ऐसा द्वातिल है कि अधिका ति क्यान प्रमाव के क्यान करता भी विप्त का तियस लाय होता है। ऐसा द्वातिल है कि अधिका विक्रमोट की चतुन्त करता है भी वस्पत करता आपना ब्राम करता के स्वत्य क्यान करता के उन्हों में,

"वर्णि निम्नकोटि को वस्तुओं के सम्बन्ध में मांग का निवम आदश्यक क्ष्य से सागू नहीं होता, परन्तु व्यवहार में इसके सागू होने को सम्मावना रहती है। 'भ्य

भी नो तिपन वेचन उन निम्मदीट की बहुआं है मनक्ष में नाह ही ही दिनके विर इपातन बान प्रमान बहुत बड़ा (large) होता है, और रनना बड़ा होता है कि वह प्रतिस्मान, प्रमान की नमान करके उसने बाक हो जाता है। जब हम ऐसी बहुओं से स्मित (situation) नी दिवेचना करने जो कि मोन के नियम के करवाद की बताती है।

 मीन का नियम तथा गिष्ठित वस्तु : माँग के नियम का एक अपनार (The Law of Demand and Giffen Good : An Exception to the Law of Demand) गिष्ठित वस्तुएँ एक विशेष प्रकार की निम्मकोटि की वस्तुएँ होती हैं त्रिगके तिए ऋगत्मक

at, "Though the law of demand does not necessarily hold in the case of unferior goods, it is

in practice likely to hold."

आप प्रभाव बहुत बड़ा होता है, इतना बड़ा होता है कि वह प्रतिस्थापन प्रभाव को समाप्त करके उससे अधिक हो जाता है। इस प्रकार को निम्मकोटि की बस्तुओं को गिरिकन की बस्तुओं (Giffen's goods) वहा जाता है। गिफिन क्स्तु के सम्बन्ध में गोप का नियम सत्य नहीं होता ; अर्थात् यहाँ पर हमें गोग के नियम का एक क्याबाद आपत होता है।

एक गिरिक्त बस्तु के लिए विम्नितिखित तीन विशेषताएँ (three characteristics) पूरी होनी चाहिए-

(i) "वस्तु एक निम्नकोटि की वस्तु होनी चाहिए, जिसकी ऋणारमक आप सीच (या ऋणारमक आय प्रकाब) एक पर्याप्त बड़े आकार की हो।"

(ii) "प्रतिस्यापन प्रभाव छोटा होना चाहिए।"

 (iii) तिस्मकोटि की वस्तु पर व्यव किये जाने वासा आय का अनुपात वड़ा होना व्यक्ति। ¹⁷⁴⁹

गिरिन बस्तु की रिचित बतावे के लिए हुन पुनः थिन-11 की वहामता लेते हैं। बस्तु प्र में भी सीवत में कमी के बाद, पाना कि उपमोक्ता नहें कीमत-बाय रेखा bb पर दिन्दु प्र में भू पता है। दिन्दु प्र में भू पता है। हिन्दु प्र में भू पता है। इस अपने पता दिन्दु प्र में भू पता है। इस अपने पता दिन्दु प्र में भू पता है। इस अपने प्रारंक्ति कि इस अपने प्रारंक्ति के सिंद्र पता है। इस अपने प्रारंक्ति के सिंद्र पता के सिंद्र पता है। इस अपने प्रारंक्ति के सिंद्र पता कि अपने के सिंद्र पता है। विज्ञ पता पता कि पता कि पता है। विज्ञ पता कि अपने के सिंद्र पता है। विज्ञ पता पता विज्ञ पता है। विज्ञ पता है। विज्ञ पता है। विज्ञ पता विज्ञ पता है। विज्ञ पता विज्ञ पता है। विज्ञ पता विज्ञ

4. (Tuni (Conclusion)

व्यवहार में ऐसी निम्नकोटि को बस्तु का पाया बाना बहुत कठिन है वो कि विफिन वस्तु होने के लिए सीमों विवेदताओं को पूरा करे; और इस जकार के नाँग के नियम का उत्तर बताया गया अपबाद केवन एक सैद्धान्तिक अपवाद रह जाता है। 19 औ० हिस्स के शब्दों में,

'पद्मिप माँग के नियम के अपबाद संद्वार्यक्तक रूप से सम्बद हैं, वरस्तु व्यवहार में उनके बटित होने का अवसर न के बराबर हैं। "51

(d) "The substitution effect must be small,"

(iii) "The proportion of income spent upon the inferior good must be large."

of For a Giffen good the following there characteristics should be satusfied:

 [&]quot;The commodity must be an inferior good, with a negative income-elasticity (or negative income effect) of significant size."

Prof. Richs also considers the total demand for a Giffen good in the whole market consisting of different persons having different incomovange. To use the words of Prof. Hich. "In a betterogenous group, there will be some people who are doing this particular replacement i. s., the replacement of an inferior good by superior substitutes), but II is likely that there will be others who are not a large nequtive income-effect is accordingly somewhat less likely II the ease of a betterogenous group than II is not betterogenous group than II does when applied to a single individual. If anything, it works rather better."

^{71 &}quot;Although exceptions to the law of demand are theoretically possible, the chance of their occurrence is its practice negligible."

प्रश्न

'क्षप्रमान-परिकरना पर आधारित माँग विद्यान्त क्रम-के-तार्किक-विद्यान्त वयवा क्रम-का-तक का वेवल एक आधिक प्रयोग है।'

इस कथन के सन्दर्भ में मजबूत-कम तथा कमजोर-क्रम के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए तथा मौग सिद्धान्त में इनके प्रयोग को समझाइए ।

काराय तथा भाग सिकार्य म इनके अवाग का समक्षावयू । The demand theory based on preference hypothesis is simply an economic application of the logical theory of ordering or the logic of order."

In the light of this remark distinguish between strong and weak ordering and illustrate their use in the theory of demand.

[संकेत--'प्रम-वा-तकं क्ष्यार-क्रम तथा मजबूत क्रम' नीमक केन्द्रीय शीर्पक के अन्तर्गत विषय-नामग्री को देखिए ।]

- गाजपूत-क्रम तथा कमओर- क्रम के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए।
- (n) हिस्स द्वारा मजवृत-क्रम परिकल्पना को त्याग देने के कारण बताइए ।
- (iii) 'क्रतिरिक्त-परिकरपना' के ग्रहारे के साथ कमजोर-फ्रम के प्रमादों की विवेचना कीजिए।
- (i) Distinguish between strong ordering and weak ordering.
- (u) Explain the reasons for the rejection of strong ordering hypothesis by Hicks.
- (iii) Examine the effects of weak ordering supported by 'additional hypothesis'.

[संकेत--'फ्रम-का-तर्क: कमजोर-क्रम तथा मजबूत-क्रम' नामक केन्द्रीय शीर्यंक के जन्तर्गत विषय-सामग्री को वेखिए ।]

3. 'गांग का अर्थामतीय छिद्वान्त वास्तविक आंकडों पर आधारित होता है, ये बांकड़े किसी यस्तु (या वस्तुजों) भी माजाओ को बताते हैं जो कि एक विशिष्ट समूह द्वारा किन्ही विधायत समय अवधियों में छोरीश गयों हैं। मांग के अवधिनतीय खिद्वान्त का उद्देश्य इन यांकडों को व्यालया (explanation) को मातुम करना है, बर्थान् एक परिवास्ता का निर्माण करना है जो कि इन वास्तविक बांकडों की व्यालया कर सके !'

इस कथन के सन्दर्भ में अर्थमितीय हृष्टिकोण पर आधारित हिक्स के अधिमान-परिकल्पना के विचार की विवेचना कीनिए।

The econometric theory of demand considers certain factual data showing the amounts of some commodity (or commodities) which have been purchased by a particular group during certain specified periods of time. The object of the econometric theory of demand is to find an explanation of these stanstice, that is, to build a hypothesis which will explain them.

In the light of this statement discuss Hicks' view of Preference Hypothesis based on econometric approach

[संकेत---'अधिमान परिकल्पना तथा अर्थीमिन इष्टिकोण' नामक केन्द्रीय शीर्यंक के अन्तर्गत

विध्य-सामग्री की देखिए ।] 4. 'श्री॰ हिन्स ने उपभोक्ता के बुनाब तथा व्यवहार के सन्दर्भ से संबति या असंबति के खिए

हमें एक जीच या कसीटी प्रदान की है।' इस 'प्रत्यक्ष संबंधि कसीटी' की पूर्ण विवेचनां कीजिए। 'Prof. Hicks has given us a test regarding the consistency or inconsistency

'Prof. Hicks has given us a test regarding the consistency or inconsistency in the consumer's choice and behaviour.' Discuss fully this 'Direct Consistency Test'

 हिन्स के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की सहायता से 'क्षतिपूरक-परिवर्तन रीति' अथवा 'लागत-बन्तर रीति' के द्वारा भाँग के नियम को निकालिए। Derive the law of demand from Hicks' theory of revealed preference by using the Compensating Variation Method or the Cost-Difference Method.

 हिक्स के प्रकट-अधिमान सिद्धान्त की सहायता से निक्नकोटि की बस्तुओ के सम्बन्ध मे मौग के नियम की विवेचना कीजिए ।

Discuss the Law of Demand with reference to inferior goods with the help of Hicks' theory of revealed preference.

[संकेत—"मीग का नियम तथा निस्तकोटि की वस्तुएँ नायक केन्द्रीय शीर्यक के अन्तर्गत विषय-सामग्री की देखिए ।]

- हिंबस के प्रकट-अधिकान सिद्धान्त की सहायता से निम्निसिश्चित की व्याख्या सथा यिवेचना कीलए---
 - (1) यदापि पिम्मकोटि की वस्तुओं के सम्बन्ध में मांग का नियम शावस्यक रूप से सायू नहीं होता, परन्तु व्यवहार में इसके सामू होने की सम्बादना रहती है।"
 (11) "यदापि मांग के नियम के अपवाद सैद्धान्तिक रूप से सम्बन्ध हैं, परन्तु व्यवहार में
 - जनके पटित होने का अवसर नग्न है।" With the help of Hicks' theory of revealed preference, explain and discuss

With the help of Hicks' theory of revealed preference, explain and discust the following-

- (i) 'Though the law of demand does not necessarily hold in the case of inferior goods, it is in practice likely to hold."
- (ii) "Although exceptions to the law of demand are theoretically possible, the chance of their occurrence is in practice negligible."

सिफेत-भौग का नियम तथा निस्नकोटि की धस्तुएँ नामक केन्द्रीय शीर्पक के अन्तर्गत विषय-सामग्री को देखिए।

अध्याय 42 की परिशिष्ट (Appendix)

लाभ का सस्भाव्य अचन्मा सिद्धान्त

(Potential Surprise Theory of Profit)

1. प्राक्तपन (Introduction)

जब से प्रो. नाईट (Prof. Knight) ने अपना लाम-विद्धाला प्रेस्तुस किया है तब से एक बढ़ी संख्या में प्रयुख अर्थमारिवरों में, (पूंचीवारी अर्थच्यनस्था के अल्पार्ग), विनिष्तता (unnertainty) को साम का मुख्य कारण गारा है। यो. नाईट के 'ब्रनिस्वतता सीवने के साम पिद्वाल (Uncertainty-bearing Theory of Profit) में कुछ श्रीक्षावन ((efforments) किये गये हैं; इन सीवानों का समया है 'अनिस्वतता' के मुख्य चित्रार से तथा निष्यंत्रनेने या विनियोग-व्यवहार की प्रविद्या (the process of decision-taking or investment behaviour) से यो कि अरिनिस्वतता की स्थिति में विधा जाता है।

'अंतिपित्तता की स्थितियों में निर्भय केने नी प्रशिया का विश्वेश सामान्यता। 'अधिकारक संख्यात्मक संस्मितता' ('subjective numerical probability) पर आधारित होता है। एक व्यक्ति स्थानी समझ में जाने नोते समझ परिणायों के स्वस्त समुह को अपने विभाग में एक सम में रखने के बाद उनमें से प्रशेष परिणाम को एक उत्तित अनुसत या निक्ष (proper fiscilon) प्रमान करता है, यह इन मित्रों को इस प्रमार पूजने की शोकान करता है कि उनका दोग हकाई (unity) के स्वायह हो, प्रशेक मिन्न उत्तर परिणाम की संभाविता (probability) का प्रतिनिधित्य करती है जिसके सल होने की जाना होंगों हैं। इसके पश्चात चुनाव अधिक कठिन मही होता तथि एक सामान्यता स्थीकत हक प्रभाग चाही होता है।"

परन्तु प्रो. गैक्सि (Prof., Shackle) ने बताया कि अनिस्थितता की स्थिति के अन्तर्गत संभाविता माप (probability measures) निर्णय लेने वाले व्यक्ति के दिमाग की स्थिति या दशी की सही रूप में नहीं बजाते —

"व्यस्ति का विमाग किसी कार्य (वा जनेक कार्यों) के विकिन्न कारूपनिक परिणामों के के हीने की सम्मादनाओं की शोखता है। अनेक परिणाम सम्माद विचानों के हैं। परनु कुछ परिणाम, अग्य परिणामों की शुनका के, अधिक सम्माद विचानी के हैं। कठिनाई यह है कि संमायित (probability) सम्मादमाओं की मात्राजी (degree) के बीच स्पाद को नहीं कर सकती जयका जनको डीक प्रकार से मुझे बता सकती है।"

इसके अतिरिक्त, निर्णय लेने वाले के समक्ष अनेक सफरमाएँ इस हुन्टि से सबंबा फिल्ल यांनी अनुठी (unique) होती हैं कि उस प्रकार की समस्याएँ मुतकाल

^{9 &}quot;Attempts to analyze the process of decusion-making in uncertain situations have been generally based on "subjective summersal probability". The individual, after lusting in his mind the whole set of possible outcomes that he can conceive of, surignot to each one of them some proper fractions which are of following that he can conceive of, surignot to each one of them some proper fraction which are of followers that they sum to suity, each representing the probability of the outcome an question turning out to be truth. A choice there after h not the sult? sough a consensorily agreed solutions in so waitable."

^{9 &}quot;The mind is chartung the possibilities of occurence of various hypothetical outcomes of any course of action (indeed of many courses of action). Many outcomes appear possible, but some appear possible than others. The difficulty is that Probability cannot discriminate or express of possibility***b

(past) में उत्पन्न नहीं हुई; और इसलिए संप्राविता का प्रयोग नहीं किया हा सकता है।³

उपमुक्ति विवरण से स्पष्ट है कि अनिधिचतता की स्थितियों में संभाविता (probability) ना प्रयोग नहीं किया जा सकता है, और की. ग्रीकित संभाविता की रीति (method or approach of probability) का स्थाग कर देते हैं। इसके स्थाव पर औ. ग्रीकित ने एक दूसरा विकल्प (alternative) मा स्विचार (concept) हमारे सामने रखा है; और यह विचार मा धारणा है 'सम्माब्य अचकाा' (potential surprise) की।

सम्भाव्य अवस्मे की धारणा (concept) किसी परिकल्पना (hypothesis) के सही उतरने के धारे में एक व्यक्ति के विश्वास की माता की, अप्रत्यक्ष रूप से, मापने

की एक कुशल रीति को बताती है।

'सम्पाध्य अवस्मे' की धारणा की विस्तृत विवेचना करने से पहले त्रो. वैकिल के अनुसार 'लाम के स्वभाव' (nature of profit) को समझ सेना अधिक उचित होगा।

2, साम का स्त्रमान (Nature of Profit)

प्रो. शैक्तिल का लाभ तिद्वान्त अविश्वित स्थितियों में निर्णय-नेने की प्रक्रिया (process of decision-taking under uncertain conditions) का विश्लेषण करता है।

सार्त्त के वर्षगास्त्र (Marshallian coonomics) के बन्दर्गत वास्त्र एक उदरित के सावन, अपति साहसी (entrepreneur), का पुरस्कार है। "आप की इस झारणा का मुख्य निक्रेयगारस्क्र होत्र है कि यह एक और लाम की प्राप्त करने की अत्यक्षता या आयंक्ष्यों करनता तथा मुद्धा कीर यास्त्र में ने साम के बीच अच्छर करने ने असफर रहती है।"" (मुतकान में) पास्त्र में प्राप्त साम एक आपारी या साहसी की निगय ती, व्यार्थ, के प्राप्त साम एक आपारी या साहसी की निगय ती, व्यार्थ, व्यार्थ, के प्राप्त साहसी की कियों के स्वार्थ में विनियों करते, एक नियों के की को व्यार्थ के स्वर्थ करते, के लिए प्रीर्थ (modernis) करते, के लिए प्रीर्थ (modernis) करते, के लिए प्रीर्थ (modernis) करते, के लिए प्रीर्थ (मार्थ करती है के स्वर्थ करते करते के लिए प्रीर्थ करती है व

निःसन्देह, अन्य व्यक्तियों डारा या स्वर्ष के डारा भूतकाल में वास्तव में प्राप्त तामों के वाधार पर भविष्य में प्राप्त होने बाले लाभों की करणता की वा सकती है, और इस हरिट से ये दोनों लाम परस्पर सम्मध्यत होते हैं। परग्तु इसका अर्थ यह नहीं है कि ये दोनों एक समान हैं, वास्तव में ये भिन्न होते हैं। इसरे शब्दों में,

''शूरकालीन (या प्राप्त) लाभ का पहले थे ज्ञान होवा है, यह एक अभिनिजित तथ्य (recorded fact) होता है, अत्याजित लाभ दिवाग की केवल एक उत्पत्ति (creation) होती है, वास्त्रत मे अव्याजित लाभ केवल एक अत्याज मात्र होता है, वाहे साहसी हारा, एक ओर भूरकावीन राज्यताथा अराध्यता का तथा दूरवरी और सर्वभान में निर्माण केवे के आप पर दिखानी देने वाली 'परिस्तित के बीन, कितती ही वार्तिक व विस्तात हुनाएं को थाती होते । इस प्रकार, एक कप्ये मात्र स्वाप्त का तथा दूरवर्ष करें के साह क्षा का प्रकार है कि साहसी ने भूरकाल में क्षा किया, तथा एक अर्थ में साह स्वाप्त का पुरस्कार है कि साहसी ने भूरकाल में क्षा किया, तथा एक अर्थ में साम इस बात का पुरस्कार है कि साहसी मार्थक्य के लिए फिसी निर्माण ने की स्वीर्तित (induce) होता है। परनतु सक्त लाभ के ये दोनों अर्थ अनिवार्य रूप से तथा मीजिक रूप से पित्र होते हैं। ''क्ष

Further, there are many problems before the decision-taker which are unique in the sense that they never occurred in the past, and hence, probability cannot be used.

⁴ The concept of potential surprise provides an ingeneous method to measure, induretly a person's degree of belief in a hypothesis turning out to be true.
5 The chief analytical defect of this conception of profit is in failure to distinguish.

between what is expected or hopefully Imagined, and what is realised in recorded fact.

"Past for realised) profit is known, a recorded fact; expected profit is a creation of the

बास्तिहरू जीवन में वाहसी डाया निश्ची बस्तु की एक निश्चिय मात्रा को बाजार में पूर्वि स्तर के सम्बन्ध में निर्मय लेने के तमय में तथा उस समय में अविक बासन में अब बस्तु की मात्रा बाजार में प्राप्त होती है, इन रोनों के बीच एक समय-निश्चान्य (गेकाट-182) रहता है। इस समय-वित्तम के अन्दर एमी बावें हो सकती है विनके बारे में कोई भी व्यक्ति नहीं सोच सकता; व्याहरणाएं, बाजार की बनाओं में परिवर्तन हो सकती है, कीव के फैन्स में पिरवर्तन हो सकता है, रुवारि । इस महार बस्तुओं ने भी कम हो सकती है अवेशाहरत यह समय के जबकि उनके सराहत से शासनों ना प्रयोग निया गया था, जबना पहले की अधेशा उनकी मौत बढ़ सकती है। एस महार, ''यह अनिवर्ग समय-निवर्म निवरत रूप से अविभिन्नता की उत्पन्न करती है। एस महार, ''यह अनिवर्ग सेमप-निवर्म निवरत रूप से अविभिन्नता की उत्पन्न करती है।

3: सन्मान्य संस्थान को धारणा (The Concept of Potential Surprise)

शे. सैरिक लाग के चिडान्त में सर्विश्वितवा के स्थान को मान्यता के हैं। विकित ने 'बासाबों के सन्तर्गत अनिविश्तता की समस्या ('problem of uncertaioty in expectations') को एक रोक्त प्रदिक्ती (unlersuing approach) दिया है। यह निर्तित्वता को मत्ति करते के लिए 'तंभावित पारण' (probability concept) की रोति को त्याग देते हैं; और इसके स्थान पर एकसाद्य अस्पर्या (professional surprise) को प्रसुद्ध करते हैं —अपति इसे विकास अध्यक्ता (surprise) होगा यह निवस ता की आता की नवी यो कह पति हो बाती है।

में, बंक्ति के अनुवार 'तस्पाय अक्षमा' को झारणा किसी मटना के होने या एक परि-स्टाम (bypothesis) के छही उतारने को 'सम्माचना की माखा' (degree of possibility) की माप सकती है या ब्याह कर सकती है—

'सम्प्रादना की मात्राओं' तया 'अचक्त्रे की बाझाओ' के बीच उल्टा सम्बन्ध होता है । इसका अभित्राय है कि किसी घटना या परिकाश्वना के होने की सम्भा-बना की जितनी कम आशा हम करते हैं उतनी ही अधिक अधम्भे की मात्रा हमारे तिए होगी वहि वह घटना या परिकल्पना सही उतरती है; इसरी और किसी घटना के होने की सम्मावना की जितनी अधिक आसा हम करते हैं उतनी ही कम अधन्में की मात्रा हमारे लिए होगी यदि वह घटना बास्तव में सही उत्तरती है। एक सिरे को क्यिनि हो शकती है जबकि हमारे लिए सामान्य अवस्में का ग्रान्य मूख्य (zato salue) हो या 'शून्य सम्माध्य अवस्मा' हो, अयोत एक व्यक्ति को बिलवुल भी अखम्मा नहीं होगा यदि एक प्रत्यासित घटना सही उत्तरती है क्योंकि म्यक्ति की इस धटना के घटित होने की पूर्ण सम्भावना थी । हम 'शून्य सम्माव्य सचग्मा हो 'निचली सीमा (lover limit) मान सकते हैं । इसरे सिरे की स्थिति है कि 'सम्मान्य अवस्थे का अधिकतम मृत्य' (maximum value) ही, अर्थात एक व्यक्ति को 'पूर्ण अबस्मा' हो सकता है या वह 'पूर्ण भीववका हो सकता है यदि एक घटना या परिकल्पना वास्तव में सही उतरती है क्योंकि उस ध्यक्ति के सनुसार वह धटना पूर्णतया असम्भव थी। इस 'अधिकतम सम्माज्य अवामे' (maximum potenial surprise) को हम सम्भाष्य अवन्म की 'ऊपरी सीवा' (upper limit) कह सकते हैं। संस्थाय्य अवस्थे की इन दो, निचली व ऊपरी, सीमाओं के बीच 'सम्भाष्य अचनमें की विभिन्न मात्राएँ' होती हैं।

mind, to extract no more than a conjecture, however subtle and exhautive the compart rows which the enterpment has made between the curvamentances of past ruccess or failure and has apparent subtation at the moment of deciding. Thus, profit, in some sensing of the word, may be a reward for what the enterpriser has deny, and profit, in some sense of this word, was to hast induces him to take some course of action, but these two meanings of the word are essentially and radically different."

7 "The unavoidable Lineages plus brings in an unavoidable Vaccetainty, and it is that

uncertainty which gives room for profit expectations..."

The 'degrees of possibility' and 'degrees of suspine' are manually related. This implies: the

इस प्रकार 'सम्माव्य अवागे की माताएँ एक तरीका है किसी परिकल्पना या घटना के सही चतरने की 'सम्मावनाओं की माताओ' को व्यक्त करने के लिए।

4. साम का सन्मास्य अवस्था सिद्धान्त (Potential Surprise Theory of Profit)

यह मान तिया जाता है कि एक व्यक्ति 'घम्माव्य जयनमा का एक पैमाना' (a 'scale of potential suppise') बना सकता है। इक्का अभिप्राय है—किसी क्रिया या कार्य के विभिन्न सम्प्रव परिचामों में से प्रत्येत को अपक्ष की एक माजा (a degree of supprise) प्रवास की जा सकती है जो कि एक व्यक्ति अनुमय करेगा बाँद वह परिचाम (बा पटना) सही उत्तरती है।

अतिश्वित को स्थिति के बनागँत, एक साहसी समझदारी ने साथ अन्दान (intelligen. guess) ना प्रयोग करता है, विभिन्न कार्यों की सुची (list) नवाने के सम्बन्ध में निर्णय तेता है, सरके कार्ये के परिपामों (outcomes) के सन्वय में गरिकल्पनाओं (hypotheses) के बानाने के बारे में निर्णय सेता है। इस प्रकार की प्रसंक परिकल्पना के दो वर्ग (parts) होते हैं।

(i) 'प्रत्याचित साम का नाकार', इसे 'साम परिकल्पना' कहा जाता है ('the size of expected gain', it is called 'gain hypothesis'), जपना 'प्रत्याचित हानि का बाकार', इसे 'हानि परिकल्पना' कहते हैं (the 'size of expected loss,' it is called 'foos hypothesis') 1

(ii) प्रत्येक परिकल्पना से सम्बन्धित 'सम्भाव्य अवस्त्रे की भावा' (the degree of

potential surprise related with each hypothesis) i

किसी एक विशिष्ट परिकल्पना के बाधार पर कोई साहसी एक विशेष से सकता है या कोई कार्स कर सकता है। इसको 'एक परिकल्पना को शक्ति (power of a hypothesis) करते हैं जो कि एक व्यक्ति की वार्य करने को श्रेरक प्रति हैं। एक परिकल्पना की एसी शर्मक करते हैं। एक परिकल्पना की ऐसी शर्मक निर्मर करती है। एक परिकल्पना की ऐसी शर्मक निर्मर करती है.

 (i) लाम या हानि के नाकार पर अर्थीन 'लाब-परिकल्पना' या 'हानि परिकल्पना' पर (size of gain or loss, that is, 'Gain-hypothesis' or 'Loss hypothesis') ।

(ii) मरोक परिकल्पना से राज्यियत संभागन अवन्या । साम-परिकल्पना एक साईसी वर्ष कार्य करने के लिए जाकरिय कर एकती है तथा हारि-परिकल्पना उसको कार्य करने के दिए हार्टी (धा repcl करती) है। परन्तु 'आक्रियत करने' (sittact) या 'क्रूर हटाते' (sepcl) की 'एक परिकल्पना की साँक' केवल 'मरानीपत साम के काकार' (स्थान साम-परिकल्पना) तथा मंत्राधिक हार्नि के आकार' (स्थान साम-परिकल्पना) तथा मंत्राधिक हार्नि के आकार' (स्थान साम-परिकल्पना) क्या के मंत्राधिक उनकी 'सम्भावना की मात्रा,' जी कि 'सम्भाव्य जनको' के हारा व्यक्त की नाती है या मांची जाती है, पर भी मित्री करती है। "

leas we think about the possibility of an outcome or hypothesis, the greater will be the degree of sucpruse felt by us if the outcome comes trust on the other hand, the greater we regard the possibility of an outcome, the lens will be the degree of surprise of the outcome comes true. On the one extreme, we have potential surprise having a zero value or we have zero potential surprise that its a person would not be surprised at all if an expected outcome comes true because he regarded it to be perfectly possible. We may consider the zero potential surprise at the lower kinned. On the other extreme, we have potential rusprise having a maximum walne, that it, a person will be completely surprised outcome to the proper than the proper completed properly surprised of well have completed surprised on outcome (or hypothetial) comes true because he regarded it to be completely impossible. This maximum potential surprise may be called as the 'upper limus' of potential surprise. Between these two lower and upper limite of potential surprise there are 'arrivus degrees of potential surprise.'

Thus, the degrees of potential surprise is a device (given by Prof. Shackle) for expressing the degree of possibility of a hypothesis or a given outcome of a course of action by a

The potential surprise associate with each hypothesis; the Gain-hypothesis will attract

एक कार्य (action) से सम्बन्धित विभिन्न साथ परिकल्पनाएँ हो सकती हैं; इन ताभ-परिकल्पनाओं में से हुए, मा कृम से कम एक परिकल्पना ऐसी ही सकती है जिससा सम्भाव्य अवम्मा सून्य-माना (zoro degree) को हो अन्य परिकल्पनाओं की सामान्य अवम्मे हैं विभिन्न केंची मानाएँ (different higher degrees of potential suppose) हो सकती हैं, बौर कुछ परिकल्पनाओं की सम्भाव्य अवम्मे की ब्रिटिकट्स मात्रा (maximum degree of potential supprise) हो सकती है। इसी प्रकार की स्थितियों हान्-गरिकल्पना के साथ भी होती है।

हम जानते हैं कि 'लाफ-गरिकल्पनों एक व्यक्ति को कार्य करने के लिए आर्कावत करनी है। विभिन्न साम-गरिकल्पनों में से एक ऐसी परिकल्पना जो कि जारूपित करने की अधिकतम मिक्ति रखती है यह एक व्यक्ति मा साहची के ध्यान को के दिव्हत करनी कार्य करने को अधिकतम मिक्ति रखती है। हम अपने को के से साम परिकल्पना (Joeus-gain hypothesis) कहते हैं। हम अपने हैं कि हानि-गरिकल्पना की फ्लोच का साहची को कार्य करने से दूर हाती (या 'eppl. करनों) है। विमन्न हानि-गरिकल्पनाओं में एक पिलल्पना ऐसी होनी जो कि एक व्यक्ति या सहसी को कार्य करने से दूर हाती (या 'eppl. करनों) है। विमन्न हानि-गरिकल्पनाओं में एक पिलल्पना ऐसी होनि-गरिकल्पना भी एक ध्यक्ति या साहसी के व्यक्ति की कार्य करने हे पूर हाति-गरिकल्पना भी एक ध्यक्ति या साहसी के व्यक्ति की की हम अपने की हम अपने की की हम अपने की की हम अपने की हम अपने की की हम अपने हम

एक हाहसी की कार्य करने से सम्बन्धित निर्णय क्षेत्रे को बात निर्भर करेगी कोकस-धाम रूपा कोकस-स्ति परिकल्पनाओं को सापेक्षिक शक्ति पर। फोकस-नाम परिकल्पना कार्य करने को आकृषित करती है जबकि फोकस-हानि परिकल्पना कार्य करने से दूर हराती है; साहसी का निर्मय इस बात पर निर्भर करेगा कि इन दोनों में से कीन-सी परिकल्पना शिक्ताली या बतवान है।

नववान है।" प्रतेष कार्य करने के लिए हमारे पात फोकल मून्यों का एक जोड़ा (a pair of focus values) हो इकता है, जमीद प्रतेष कार्य के लिए कोकल लाग (focus-gain) तथा कोकल क्तिंग (आकॉयत करने की) फोक्स क्लाश हो। एक व्यक्ति ऐसे कार्य की चूननी चाहेगा विसकी (आकॉयत करने की) फोक्स-साथ वांति, उसकी (दर हटाने की) फोक्स-सार्थ प्रांति के तस्यों

में अधिक है अपेसाइत फोकस-मूल्यों के अन्य जोड़ों (pairs) की तुलना में 1¹² अपर बताये गये फोकस-मूल्यों को शंकिक 'पारिमक' फोकस सूल्य ('primary' focus values) कहते हैं 1 इस कार्य को चनने में मदद करने के तिए त्री शैक्ति ने एक रीति बतायी है-

गीरिका 'प्रारंमिक' कोक्स मूखों ('primary' jocus values) के विवरीत 'प्रमाणित' कोक्स मूखों ('sundardised' jocus values) की सारणा (concept) का प्रयोग करते हैं। उनके कर्नुसार 'प्रारंभिक कोक्स मूखों 'के 'प्रमाणित कोक्स मूखों 'के पीरपंतित करना चाहिए। एक प्रमाणित कोक्स मूखों दिवसकी एक प्यति को कार्य करने की जोर प्रीरंत करने की एक-सामा (culual power) होती है परन्त चला की प्रमाणित करने की की प्रमाणित करने की की प्रमाणित करने कि सामित करने की प्रमाणित करने की प्रमाणित करने की प्रमाणित करने की प्रमाणित करने करने की प्रमाणित करने की प्रमाणित करने की प्रमाणित करने की प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने की प्रमाणित करने करने की प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने की प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने की प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने की प्रमाणित करने कि प्रमाणित कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित करने कि प्रमाणित कर

an entrepreneur into action and the Lous-hypothesis will repel him from action. But the power of a hypothesis to "attract" or to "repel" will depend not only on the "six of capreted gain" (i.e., Cam-hypothesis) or the "six of expected gain" (i.e., Cam-hypothesis) or the "six of expected flow" (i.e., Cam-hypothesis) but also on their "degree of possibility" expressed or measured through "potential entreties".

³⁵ The decision of an enterpreneur to mike a counce of action will depend on the relative strength of focus-gain and focus-loss hypothesis. The focus-gain actions towards action whereas the focus-loss detracts from action; the decision will depend on which of the two if more stronger or powerful.

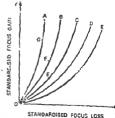
¹⁸ For each course of action we can find a pair of focus values, that is, a pair of focus-gain and focus-loss can be found for each course of action. Now a person will life to choose that course of action whose focus gain power (to attract) in relation to the power (to detruct) of its focus-loss a greater than it is in the case of other pairs of focus-raises.

फोकस मूल्यों में परिवर्तित किया जाता है तो (बुनने की हिष्ट से) विभिन्न फोकस मत्यों की तलना आसान हो जाती है। सभी प्रमापित फोकस परिकल्पनाओं का 'शून्य सम्भाव्य अचम्मा' होता है, इतका अभिप्राय है कि हमारे सामने केवल साम या हानि की मादाएँ (magnitudes) रह जाती हैं जिनकी तुलना प्रत्यक्ष रूप से व बासानी से की जा सकती है। 18

व्यक्तिवतरा के अन्तर्गत एक व्यक्ति द्वारा निर्णय जेने के सम्बन्ध में प्रो. शैकिल एक व्यक्ति का कल्पना तथा रिवयों व अधिमानों की भूमिका (role) पर जोर देते हैं ; इस प्रकार की कल्पना तथा बांधमानों (imagination and preference) के लिए 'बुआरी का बांधमान' अपीत् 'विष्यत्तर का बांधमान' (Gambler preference) का सब्द प्रयोग किया जाता है। कार्य के युनाव (choice of action) की न्याख्या करने के लिए बी. शैकिल 'अनिरिचतताओं की तटस्थता बकों' (indifference curves of uncertainties) की सहायता लेते हैं और इन वकों की वे 'गेम्बलर अधिमान वक्त-रेखाएं' (Gambier preference curves) कहते हैं । इस प्रकार के वक्रों की चित्र-1

में दिवासा गया है! एक तटस्थता वक रेला पर प्रत्येक विन्द्र 'प्रमापित कोकस लाम' (standardised focus gain) तथा 'प्रमा-पित फोक्स हानि' (standardised focus loss) के एक संयोग को बताता है, ये प्रमापित फोक्स मृत्य एक ब्यक्ति के लिए कार्य करने को मेरित (stimulate) करने की एक समान शक्ति (equal power) रखते है 13 [बिन्द O जो कि मूल-दिन्द रानी origin है, शन्य फीक्स साम तया ग्रन्थ कोक्स हानि की बताता है, तथा बड़ी स्थित OC-रेखा के सभी विन्दूजों पर है। हैं।

इन तटस्पता बक्र रेखाओं में से किसी भी रेखा पर एक बिन्द कार्य के एक विकल्प (a course of action) की बताता है। किन्हों भी दो कायों में से उस कार्यको चुना जायेगा जिसके फ़ोकस मृत्य (focus values) दूसरे कार्य की बताने वाली वक्र रेखा के ऊपर तथा



बामी और होंगे ; दूसरे शब्दों में, चित-1 में E तथा F द्वारा बताये गये कार्यों के विकल्पों (courses

of actions) में से एक व्यक्ति F को भूनेगा । इसी प्रकार यदि कार्य के अनेक विकल्प हैं तो उस 12 Prof. Shackle uses the concept of 'standardsad focus values' in contrast to 'primary focus values'. According to him, the primary focus values should be changed into

standardised focus values. What is a standardised focus value? The standardised value of a primary focus gain is that value which has equal power to stimulate a person towards action but It has zero potential surprise. When primary focus values are converted into standardised focus values, then comparing of various focus values (in order to make a choice) becomes easier. All standardised focus bypotheses bave zero potential surprise, this means that we are left only with the gain or loss magnitudes which can be compared directly and easily-

गह चित्र प्रो. सिद्दीगी की विवेचना पर वाधारित है।

²⁸ Every point on a gambler indifference curve shows a combination of standardised focus gain and standardised focus loss which has equal power for stimulating a person or an entrepreneur into action.

¹⁴ The point O, which is origin, indicates zero focus-gain and zero focus loss, and this li the situation at all points on the OC-curve.

विकल्प या विन्दु की चुना आवेगा जो कि वेवसे बायो तरफ की रेखा पर उच्चतम स्थान पर होगा, चित-। मे एक ऐसा विन्दु G विन्दु है। ¹⁷

 सम्भाष्य अवस्था सिद्धान्त की आसोचना (Criticism of Potential Surprise Theory of Profit)

सम्भाव्य असम्भा लाग सिद्धान्त की कई आलोधनाएँ की गयी है ; मुख्य आलोचनाएँ निम्नतिधित हैं---

 अतेक अर्थशास्त्री इस बात से सहगति नहीं रखते हैं कि एक 'शून्य सम्भाष्य अवन्था' रखने शासी एक 'पूर्वत्वा सम्भव परिकल्पना' हो सकती हैं।¹⁶

उपयु के आलोचनाओं के होते हुए भी यह माना जाता है कि लाभ के अनिश्चितता सिद्धान्त के प्रति चैंकिस को सिद्धान एक महत्त्वपूर्ण योगदान है ।⁸⁰

प्रश्न

 'लाम के सम्माब्य अवम्या सिद्धान्त' की एक आसीचनास्यक विदेचना कीजिए। Critically discuss the 'potential surprise theory of profit,'

-

'लाम के अनिष्यतता सिद्धान्त के प्रति गैकित का 'ताम का सम्माध्य अवस्मा सिद्धान्त' एक महत्त्वपूर्ण योगदात है।' वालोचनात्मक विवेचना कीजिए।

'Shackle's potential surprise theory of profit is recognised as an important contribution to the uncertainty theory of profit.' Discuss critically.

¹⁰ A point on any one of the covers will indicate any one course of action. Out of many courses of action that will be chosen whose focus values in above and to the left of the curve which contains the other; than is in figure I out of the course of action indicard by E and F, a person or an enrepersous will choose F. Similarly, if there are many alternatives or course of action, that course of action or point will be chosen which lies at the highest position on the left-most curve, in figure I such a goint is point G.

¹⁸ Many economists do not agree with the 'perfectly possible' hypothesis having zero potential surprise.

¹⁶ The ibrory of potential suprase smokers a lot of mental calculations which are very difficult to follow in practice. It is difficult to anign degrees of potential surprise to various hypothesis or outcomes of different courses of action to find out focus values (i. e. focus gam and focus foos); if is difficult to convert these focus values tota estandation of focus values, so make gamble preference course, etc. All these require quite a high degree of imagination which is generally not found in practice and as such it is said that the theory has lately practical use.

¹⁰ In spite of the above criticisms, it is recognised that Shackle's theory is an important contribution towards uncertainty theory of profit.

भाग 2 (VOLUME TWO)

मेक्रो न्नर्थशास्त्र : कृष् पत्त (Macro Economics : Some Aspects)

राष्ट्रीय श्राय तथा सामाजिक लेखांकन

(National Income and Social Accounting)

"National accome estimates together with the subsidiary social accounts and input-output breakdowns or the flow of production have come to be used everywhere as the most important instruction for analyzing the operations of the national economy and for formulating both short and long-range fiscal and economic policies and programs."—PAUL STUDENSKI

राष्ट्रीय क्षाव का विचार कोई नया विचार नहीं है। इस सम्बन्ध में सबसे बहुता कार्य एक्स रिनय की पुरत्तक Wealth of Marious है। परण्यु उत्त तमय यह विचार अस्पट या तथा इसकी वीक मकार परिमारित नहीं किया गया बीबयी बातारी आरम्ब से इस प्रकार के डावित तथा वैज्ञानिक विवेचन के प्रयत्न किये गये है। वर्षकात्म की विश्वकोत्त समस्वारों के लिए राष्ट्रीय आय के विचार का समझना तथा उसको प्रकाशित करने वाले तल्वों की आनकारी अस्यन्त आवरवक है।

राष्ट्रीय साथ का अर्थ

(MEANING OF NATIONAL INCOME)

'पाड़ीय जाव' के अर्थ के सम्बन्ध में अर्थभातियों में बरोभेद है। 'पाड़ीय आय' के बरो को बताने के लिए प्राप: जार्यन, शीनू तथा फिकार की परिपादाओं की विदेशना को जाती हैं। इस दीनों परिपापाओं की विदेशना करते हे मुद्धे बायुक्तिक वर्षमाहित्यों के अनुसार राष्ट्रीय आप के अर्थ की समस लेना अधिक महत्वपूर्ण है क्योंकि बन 'पान्द्रीय आय' खब्द का प्रशीम आयुक्तिक रिप्तिण ये ही निया जातता है। माधानिक शिक्तीच

आधुनिक अर्पवासिकों के अनुवार राष्ट्रीय आप के आर्थ को सवसने के लिए हो विचारों (concepts) को समझ नेना आवश्यक है: "कुल राष्ट्रीय उत्तादम' (Gross National Product, i.c., GNP) तथा 'विशुक्त राष्ट्रीय उत्तादम' (Net National Product, i.c., NNP) ।

किसी अर्पश्यवस्था में एक वर्ष की बर्बाध में उत्पादित समस्य बन्तिय बस्तुओं बौर सेवाओं के कुत साध्यक मूल्य (बाबार कोमलों पर) को 'कुल राष्ट्रीय उत्पादन' (GNP) कहते हैं।'

¹ Gross National Product (i.e., GNP) is the total money value (at market prices) of all final goods and services produced in a country in one year.

[ध्यान रहे कि कुछ बस्तुओं तथा सेवाओं की कीमतों में अप्रत्यक्ष कर (indirect taxes) भी शामिल होने; दूसरे शब्दों में, GNP में अप्रत्यक्ष कर भी शामिल रहते हैं 1]

उत्पादन प्रक्रिया में देश के पूँजीगत यन्त्र (capital equipments) धीरे-धीरे पिषते रहते हैं तथा कुछ मशीनें और यन्त्र त्रप्रचलित (obsolete) हो जाती हैं। इसित (कुछ राष्ट्रीय उत्पादन ((GNP) का कुछ मात्र पिछ तथा अत्रचलित यन्त्रों को प्रतिस्थापित (replace) करने में का जाता है। 'कुल राष्ट्रीय आय' में के विचाई व्यय (depreciation charges) की निनक्त देने से 'विग्रुढ राष्ट्रीय उत्पादन' (Net National Product, i e,NNP) प्राप्त होती है। संस्रेष में.

NNP = GNP - Depreciation Charges

'विमुद्ध राष्ट्रीय अरपादन' (NNP) को बीले इन में या विस्तृत कम में ही 'राष्ट्रीय आप' कहा जा सकता है। परग्तु आधुनिक अर्थशास्त्री 'राष्ट्रीय आप' को संकुदित अर्थ में परिमाणित करना अधिक पदान्द करते हैं। 'विमुद्ध राष्ट्रीय जन्मावन' (NNP) में से अप्रत्यक्त करों' को निकाल देने पर' जो बचता है उसे, संकुचित अर्थ में, 'राष्ट्रीय आय' कहा जाता है। '

उपयुक्त विवरण से स्पष्ट है कि आधुनिक अर्थशास्त्री 'राष्ट्रीय भाय' को विस्तत तथा

संकृषित दो अयों से परिभाषित करते है। संकृप मे,

National Income (in the broader sense)

= GNP — Depreciation Charges

= NNP

National Income (in the narrow sense)

=GNP — Depreciation Charges — Indirect Taxes
= NNP — Indirect Taxes

राष्ट्रीय आय की कुछ प्रारम्भिक परिभाषाएँ

अब हम मार्गल, पीय तथा फिशर की परिशापाओं की विवेचना करेंगे।

सार्वल को विरावाण—राष्ट्रीय लाशांच या राष्ट्रीय वाय को मार्वल ने इस प्रकार परिमाणित किया है: "किसी देश का श्वम व यूँजी उसके प्राकृतिक साम्रजों पर क्रियामील होकर प्रतिवर्ष मीतिक तथा क्योतिक बरहुआँ तथा कामी प्रकार की सेशओं का एक निरिचत विग्रह मीग (certain net aggregate) उत्पन्न करते हैं। "यह किसी देश की वास्तविक विग्रह साधिक आग या नाम है. या राष्ट्रीय आयोग है।"

मार्जेल के अनुसार राष्ट्रीय आयकी गणना के लिए निक्न बातों को ध्यान में रखना बाहिए— (1) राष्ट्रीय आयकी गणना प्राप: वार्षिक आधार पर की वाली है। (1) कुन उसकि मे से वारीनों की ट्र-फूट रुपा पिसाई का अ्यव निकास देना पाहिए। (आ) विदेशी विनियोगों से 'प्राप्त विश्वकें आप हमने जोड़ देनी पाहिए। (१०) व्यक्तियों की वे तेवारों नो कि परिवार के सदस्यों तमा मिर्की

 ^{&#}x27;धिसाई व्यय' को आयुनिक अर्थवास्त्री 'पूँबी-उपभोग असा' (capital consumption allowance) भी कहते हैं।

ध्यान रहे कि 'प्रत्यक्ष कर' (direct taxes) चामिल रहते हैं, केवल 'अप्रत्यक्ष कर' ही निकाले जाते हैं।

In the narrow sense, national income is simply NNP with all indirect taxes taken out." This view is taken by the U. S. Department of Commerce and many American economists.

⁵ "The labour and capital of the country, acting on its natural resources, produce annually a certain net aggregate of commoduties, maternal and insmaterial, including services of all kinds...This is the true net annual income, or revenue, of the country; or, the suicoal dividend."

—Masphall, Principlus of Economics, p. 434.

को बिना मूह्य प्रटान की जाती हैं और अपनी निजी सम्पत्ति से या सार्वजनिक सम्पत्ति से प्राप्त लाभ इत्यादि को राष्ट्रीय आय में शामिन नहीं करना चाहिए।

सार्यंत को परिसावा को कालोकना—चैद्धानिक दृष्टि से मार्थंत की परिमाया सन्तोपननक प्रतीत होती है, परनु व्यावहारिक दृष्टि से इस्ते निम्न किटनाइयं प्रतीत होती है: (i) विभिन्न प्रकार की सार्वाद के इस उत्पादन की सार्विक के वार्विक होती है: (i) विभिन्न प्रकार की सार्विक के वार्विक होती है: (i) विभिन्न प्रकार की सार्विक के वार्विक होती है: (ii) इसके अविरिक्त होती चार्विक वार्विक होती के द्वार्विक स्थारें (money values) को जात करके तथा उनका योग करके हर किया जा सकता है। परनु ऐसा करने में भी स्थार हे इस अविरिक्त होती कर सहित होती विभाग का सकता है। परनु ऐसा करने में भी स्थार के सुत्त का त्यार में महीं होता उनका हाय्यक मूच्य तात नहीं किया जा सकता; अक. राज्येय आप की सही मण्यन नहीं की जा सकती। (iii) दोहरी गणना (double counting) की सम्भावना एहती है। उदाहरणामं, कृषि उत्पादन में पासे के मूच को ग्रामिक विभाग वा सकता है एया ओडोविक उत्पादन में चीती व गुढ़ के उत्पादन के मूच की ग्रामिक किया जा सकता है।

इन सब कठिनाइयों के होते हुए भी मार्शन की परिभाषा सरल तवा विस्तृत है।

पीमू (Figou) की वरिकाल—पोपू के अनुसार, "राष्ट्रीय कामांस समाग की 'स्तुपत आय (objective income) का, जिसमें विस्तुचनेह विदेशों से प्राप्त आय भी शामिल होती है, वह भाग है जो कि क्रब्य में मापा जा सकता है।"?

परिमाया से रण्ट है कि पीनू ने इस बात पर जोर दिया है कि राष्ट्रीय क्षाप में केबल उन्हीं बत्तुओं और सेवाओं को सामिल किया जाता है जिनके बदले में द्रव्य चुकाया जाता है अर्थीत् जिनकी इच्ये में माना जा सकता है।

पीगू की परिभावा को आलोकना—(i) यह परिकाश मुक्सतय विकरित देशों के लिए ही उपयुक्त है, अतिकरित देशों के लिए नहीं । अधिकरित देशों की वर्षम्य स्थायते के अनेक सीतों में कार्य विकर्णन से प्रिताय प्रश्निक के अनेक सीतों में कार्य के सिनियम (bastur-system) रहता है। इस प्रकार रहूल-धी बस्तुओं तथा देशाओं की वर्षमात प्रव्य के साध्यम से स होने के कारण पार्ट्य साधांत्र में केवल का बस्तुओं तथा सेवाओं को ही शामिल किया जाता है। पित्त इस्य हाया विभिन्न किया जाता है। पित्त इस्य हाया विभिन्न किया जाता है। परत्य इसमें कर किलाइयों उपस्थित होती हैं, वीत—(अ) एक सेविका की सेवाएं प्रार्ट्य साधांत्र में वार्यिक की अपनी मोती कार्यों का की सेवाएं प्रार्ट्य साधांत्र है। की स्थान की सेवाएं प्रार्ट्य साधांत्र में वार्यिक की अपनी सेवाह कर सेवाह की प्रवाद सेवाह की सेवाएं प्रार्ट्य साधांत्र की विवाह कर सेवाह की अपनी में हो बेचता विकर स्वयं उपन्नीण करता है तो स्वात्र में उत्तर कर उपने परदेश आय में मानित नहीं की आयेगी। इसी प्रवाद की उपने में उपनित उपने में स्वार्य की अपनी में उपने अपने में अपनी साधांत्र सेवाह कर कि स्वाद्य सेवाह की स्वार्य से साधांत्र की स्वार्य की स्वार्य से साधांत्र सेवाह सेवाह

फिरार (Fisher) की परिभाषा—औ. फितर की परिषाया वार्यंत तथा पीपू की परिभाषाओं हैं फित है। भी फिरार की राष्ट्रीय जाय की परिषाया 'उपयोग' पर आधारित है जबकि मास्रेत तथा नीगू की परिपाषाएं 'उत्पादन' पर लाखारित हैं। फितर के अनुसार, "राष्ट्रीय सार्भात या आय में

[&]quot;The Emiting word "set" is needed to provide for the using up off raw and half-finished commodities, and for the westing out and depreciation of plant which is involved in production; all such waster must of course be deducted from the grous produce before the raw or all fectomes can be found. And set lacence due on account of foreign investments must be added let." And further, "the benefit which a person derives from using his own personal goods or public property (such as fall free bridges) are not received as parts of the national dividend, (but are left to be accounted for separately)."

^{* &}quot;The National Dividend is that part of the objective moone at the community, inch of course, income derived from abroad, which can be measured in process."

केवल अन्तिम उपभोक्ता द्वारा प्राप्त की जाने वानी सेवाओ को, चाहे उनकी प्राप्ति भौतिक वातावरण से हो या मानवीय बातावरण से. जामिल किया जाता है। इस प्रकार एक पियानी या जोवरकोट जो कि मेरे लिए इस वर्ष बनाया गया है वह इस वर्ष की आय का भाग नहीं है, बल्कि वह पत्री में विद्व माल है। केवल वे ही सेवाएं, जो कि इन बस्तुओं के प्रयोग से मुझे मिलेगी, आय के अन्तर्गत जायेंगी।"

फिशर की परिभाषा की आलोचना-फिशर की परिभाषा की मध्य कठिनाइयां इस प्रकार हैं : (i) इस परिभाषा के अनुसार राष्ट्रीय आय की गणना मार्शन की परिभाषा से भी अधिक कठिन है। एक देश में व्यक्तियो द्वारा विभिन्न वस्तओं और सेवाओं का कुल उपभोग ज्ञात करना अत्यन्त किन है क्यों कि उपभोग का क्षेत्र बहुत अधिक विस्तत होता है। उदाहरणार्य, एक उत्पादक द्वारा उत्पादित रेडियो हजारो व्यक्तियो द्वारा प्रयोग किया जाता है। दूसरे शब्दों में, वस्तओं तथा सेवाओं के कल अत्पादन को जात करना सरल है अपेक्षाकृत हजारो तथा लाखों की सख्या में बिखरे हुए व्यक्तियों के कुल उपभोग को। (ii) टिकाऊ उपभोग बस्तुओं के जीवन का उवित अनुमान लगाना अस्यन्त कठिन है और परिणामस्वरूप राष्ट्रीय आय का सही माप भी कठित होगा (उदाहरणार्थ, एक स्कूटर के जीवन-काल का सही अनमान लगाना कठिन है: माना कि उसका जीवनकाल 10 साल है और उसकी कीमत 5,000 र. है तो केवल मोटे रूप से यह कहा जा सकता है कि स्कृटर से 1 वर्ष मे 500 र. के बराबर सेवा प्राप्त होती है। इसके अतिरिक्त टिकाऊ वस्तओं के स्वामित्व का एक व्यक्ति से इसरे व्यक्ति की हस्तान्तरण होते रहने के कारण उनके जीवन का अनुमान लगाना और भी कठिन हो जाता है।)

तीनो परिभाषाओं में से कौनसी परिभाषा श्रेट्ठ कही जा सकती है ? इसको बताना कठिन है क्योंकि कंदि भी परिमाधा पूर्ण नहीं है, प्रत्येक के अपने गुण तथा दीव हैं। वास्तव में, इस प्रश्न की उत्तर इस बात पर निभैर करेगा कि राष्ट्रीय आय का प्रयोग किस उद्देश्य के लिए किया जायेगा। यदि हमारा उद्देश्य शमाज के लिए विभिन्न वर्गी के बीच आर्थिक बल्याण या जीवन-स्तर की तुलना करना है तो फिशर की परिभावा अधिक उपयुक्त होनी क्योंकि फिशर की परिभावा के अनुसार राष्ट्रीय आप में उन्हीं वस्तुओं तथा सेवाओं का प्रयोग किया जाता है जो कि किसी वर्ष विशेष में उस देश के लीग उप-भोग करते हैं। यदि हमारा उद्देश्य आर्थिक कत्याण को प्रभावित करने वाले कारणों का अध्ययन करना है तो मार्शत तथा पीन की परिभाषाएं अधिक उपबुक्त होयी क्योंकि दीर्यकाल में आधिक क्त्याण में बृद्धि का मुख्य कारण होगा एजीगत तथा अन्य वस्तुओ और सेवाओं के उत्पादन मे अधिक विद्वा का होना। मार्गल तथा पीम् की परिभाषा के सम्बन्ध में यह कहा जा सकता है कि मार्गल की परिभाषा अधिक विस्तृत है तथा सैद्धान्तिक दृष्टि से अधिक उचित है; अविक पीपू की परिश्राण ब्यावहारिक दृष्टि से अधिक उचित है क्योंकि इस परिश्वाचा के अनुसार राष्ट्रीय आय का बापना अधिक सरल है।

राष्ट्रीय आय को भागने की रीतियां (METHODS OF MEASURING THE NATIONAL INCOME)

कुजनेट्स (Kuznets) के अनुसार, राष्ट्रीय आय को मापने की निम्न तीन रीतिया है: (1) बस्तु-सेवा रीति (Commodity Service Method), (2) आय-प्राप्त रीति (Incomb-Received Method), तथा (3) उपमोय-अवत रीति (Consumption Saving Method)। (1) वस्तु-सेवा रोति (Commodity Service Method)

इस रीति के अन्तर्गत एक वर्ष में सभी वस्तुओं तथा सेवाओं का शुद्ध मूल्य (net value)

भात किया जाता है और जनका शोग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त की जाती है। प्रो. शप (Shoup) के

[&]quot;The national diverted or income consists solely of services an received by ultimate consumers, whether from their material or from their human environment. Thus, a piano of an overcoat made for me this year is not a part of this year's income, but an addition to capital. Only the services rendered to me during this year by these things are income."

मन्दों में, इस योग को 'अन्तिम उत्पादन मोव' (final products total) भी कहा जाता है।

चूकि इस रीति में कुल उत्पादन का बृद्ध मूल्य ज्ञात किया जाता है इसलिए इसकी 'कुल उत्पाद रीति' (total product method) भी कहते हैं। इसके मण्यों में, इसने एक वर्ष में 'क्स्तुओं तथा सेवाओं के अराह' का रोग किया जाता है, इसलिए इस रीति को 'क्स्तुओं और वेवाओं के प्रमाह की रीति' (flow of goods and scryices method) या केवल 'बस्तुआवाह रीति' (goods flow method) भी कहते चहता है। इस रीति को 'उत्पादन-मणना रीति' (census of production method) भी कहते हैं।

इस रीति द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना के लिए देश में सभी प्रकार की उत्पत्ति तथा व्यापार

से सम्बन्धित आरुड़ों की सहायता सी जाती है।

इस रीति द्वारा राष्ट्रीय आय की गणना करने में निम्म बातों को ध्यान में रखा जाता है—

(i) कुत्त बरारन के मूरव में से पिसाई नागन को निकाल दिया जाता है। (ii) दुहरी गणना म होने पारे इसतिए केवल अनियम बस्तुओं तथा सेवाओं (final goods and services) का ही मूल्य सात किया जाता है। (iii) दिवेशों केवलें का समायोजन (adjustment) कर लिया जाता है। (हसरे सब्बों में, गदि वेस के कुत नियाँत का मूल्य कुत आयात के मूल्य से अधिक है तो दोनों का अन्तर जूड जायेगा, इसके विश्रात वता में पट जायेगा।)

प्रो. शप (Shoup) के अनुसार इस रीति का मुख्य वोष दोहराव (duplication) सपा कुछ

मदो के छूट जाने (omission) के प्रति सुरक्षा की कठिनाई है।

भवा क यूद आल (Unission) के आत युदला का कालाह है।
(2) आपन्म पत्र रीति (Income Received Method)
इस रीति के अन्तरीत एक वर्ष से व्यक्तियो तथा व्यावतायिक उपकर्मों (enterprises) हारा

प्राप्त विगुद्ध आयो को हात किया जाता है और उनका योग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त को जाती है। दूसरे शब्दों में, देश के सभी व्यक्तियों डारा प्राप्त मनदूरी, देवन, साथ, ख्याव, सपान हत्यादि का योग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त की जाती है। त्रों, सूप इस योग को 'साधन-सूपतान योग' (factor

payments total) कहते हैं।

चूंक हमसे सभी सामनों के भुगवानों को जोड़ा जाता है, इससिए इस रीति को 'सुगताब प्राप्त रीति' (payments received method) भी कहते हैं। दूसरे गब्बो में, इससे एक वर्ष में सामनों के 'आयों के प्रवाद' (flow of caunings) नी प्रयोग किया जाता है, इससिए इस रीति को 'आय प्रवाह रीति' (caimings flow method) भी कहा जाता है। इस रीति को 'आय-वगणना रीति' (census of income method) के नाम से भी इसनरों हैं।

उच्च आप प्राप्त करने वाले व्यक्तियों की आप के आकड़े तो आप-कर विभाग से प्राप्त कर लिये जाते हैं। शेष व्यक्तियों की आयों के आकड़ों को अनसहया रिपोर्टों (census reports) तथा अन्य

विशिष्ट प्रकार की रिपोर्टों और अन्य सोतो से प्राप्त किया जाता है।

इस रीति हारा राष्ट्रीय आय की पाणना करने में निम्म बातो को ध्यान मे रखा जाता है—
(i) ऐसे मुम्तानों को आय में मामिल नहीं किया बाता विनयें किसी प्रतार का उत्पादन नहीं होता !
होरे राज्यें में 'ह्राताच्यण मुम्तानों '(transide poyments) [ली. नुदानस्था को रेप्यान, निर्मानों को राह्त-मुम्तान '(tritiet poyments) इत्यादि] को सम्मित्त नहीं किया आता है । (ii) जिन बस्तुओं तथा देशाने के एए कोई स्थित मुम्तान नहीं किया बाता (की घर को स्त्री को रोवाएं) उन्हें आय में मामिल नहीं करता बाता (की घर को स्त्री को रोवाएं) उन्हें आय में मामिल करता बाहिए। (iii) उत्पादक के स्था के सामानों के पुरस्कारों को (बाजार कीमत पर) पार्ट्रीय आप में सामिल करता बाहिए चर्डिय के स्त्री बस्तु की उत्पादन-मानत के अंग है। (iv) व्यवसायों के माम का बद्द माम जो कि रिवर्ष करू में राज दिया जाता है और लामांग रूप में निर्वार्तित नहीं किया जाता अर्थात् 'अर्थिवर्तित साम' (undistributed profit) को अपन्त्री में गर्द्रीय आप में मित्रारित नहीं किया जाता अर्थात् 'अर्थिवर्तित साम' (undistributed profit) को अर्थिव मित्री में मित्रीर्थ

इस रीति में दोहराव की सम्भावना बहुत कम होती है। परन्तु इस रीति का मुख्य दोष यह है कि सभी व्यक्तियों की आयों की सही गणना नहीं हो पाती।

(3) उपभोग दचत रोति (Consumption-Saving Method)

अपनी आयो का एक भाग सोग व्यव करते हैं तथा येथ बबत के रूप में रखते हैं। अतः किसी देश के समस्त व्यक्तियों का कुल व्यव तथा उनकी कुल वबते दोनो मिलकर देश की कुल आय के बरावर होगे। इसी तथ्य पर यह रीति बाधारित है।

अतः इस रीति के अन्तर्गत एक वर्ष में कूल उपभोग-श्यय तथा कूल बचतों को ज्ञात किया जाता

है और उनका योग करके राष्ट्रीय आय प्राप्त की जाती है।

कुल बचत कुल विभिन्नोथ के बराबर होती है, स्वलिए इस रीति को 'उपभोग-विनियोग रीति' (Consumption-Investment Method) भी कहते हैं। शुक्ति इस रीति के अन्तरांत लोगों के क्यां की गणना की जाती है, इसलिए इसको 'क्या नगरा रीति' (census of expenditure method) या केवल 'क्या-रीति' (expenditure method) भी कहते हैं।

इस रीति की मुख्य कठिनाई यह है कि न केवल अविकसित देशों अस्कि विकसित देशों में भी उपभोक्ताओं के व्ययो तथा बचतों के विश्वसनीय ऑकडे प्राप्त नहीं हैं और इस प्रकार इस रीति का

व्यावहारिक महत्त्व बहत कम हो जाता है।

निक्वा — ज्या कार के लिए निकास के स्वीति के अपने मही हो पाता है स्वीति उपमोग-स्वाहार के स्वीति अपने अपने अपने अपने स्वाहित के स्वीति अपने स्वीति अपने स्वाहित अपने स्वाहित अपने स्वीति अपने किया जाता है स्वीति इनके सिए आकड़े सभी देशों में सुसमता से प्राप्य रहते हैं !

राष्ट्रीय आयं विश्लेषण की कठिनाइयां तथा सीमाएँ (DIFFICULTIES AND LIMITATIONS OF NATIONAL INCOME ANALYSIS)

(DIFFICULTIES AND LIMITATIONS OF NATIONAL INCOME ANALYSIS)

एक देश की अर्थव्यवस्था के लिए राष्ट्रीय जाय के आंकड़ों का बहुत सहरव होता है। परण् पष्ट्रीय आय को निकानने में कई कठिनाहयां होती हैं। युक्य कठिवाह्यां तथा सीमाए निम्न-निश्चित हैं:

(1) राष्ट्रीय लाय की गणना इच्य में की जाती है। परन्तु बहुत-सी चस्तुएं या सेवाएं ऐसी हैं जिनको इच्य में व्यक्त नहीं किया शाता है, जैसे पुहस्तामित्री की सेवाएं, अपनी उत्पादित बस्तुओं का स्वयं उपमीता, इस्पादि । हुसरे शब्दों ने, बहुत-सी ऐसी सेवाएं होती है जो कि प्रेम, इया तथा मर्तव्य सेवान सेवान कि सा इच्ये की जाती हैं। कि किलाई यह है कि ऐसी सेवाओं को राष्ट्रीय आय मे शामित किया जाय या नहीं; यदि शामित नहीं करते हैं तो राष्ट्रीय आय कम आयेपी और यदि शामित करते हैं ती इनका सही श्रीयक मृत्य ज्ञात करना कठन होता है।

(2) इसी अकार राष्ट्रीय आय की गर्णना में कुछ विशिष्ट समस्याए उत्तम हो सकती हैं। यह बात पीगू के प्रशिद्ध उदाहरण से स्पण्टोती है। एक धिक्ता (maid servant) की सेवाओं की राष्ट्रीय साथ में शामिन किया जाता है; यदि मानिक अपनी वेतिका से विशाह कर तेता है दो उसकी सेवारों के बतने में कोई क्ष्य नहीं शिलीया और इसीसपु ने राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं की मार्चिग !

(3) दोहरी गणना की सम्भावना बनी रहती है।

(4) विभिन्न नयों की राष्ट्रीय जाय की तुलना करने के लिए मून्य स्तर से परिवर्तनों की समायोजन करना पड़ता है; इसके लिए मूल्य निर्देशांकों (Price Index Numbers) का प्रयोग करना पड़ेगा, परन्त मृत्य निर्देशांक शाय: पूर्णतया सही नहीं होते ।

(5) राष्ट्रीय क, - ". बणना के लिए एक अयंव्यवस्था मे प्राय. पूर्ण और विश्वसनीय आकड़ें

प्राप्त नहीं होते, ऐसी स्थित अविकसित देशों में विशेषतया पायी जाती है।

(6) अनिकसित देशों मे राष्ट्रीय आप की अचित व सही गणना नहीं हो पाती है। इसकी

एक पुष्प कारण है कि इन देशों की अप्रैय्यवस्था का एक वहा मात्र अमृतीकृत (non-monctised) होता है अपाल् बहुतनी बस्तुओं तथा सेवाओं का नेनदेन हत्य के माध्यम से नहीं होता। ऐसी स्थिति में राष्ट्रीय अपानी नहीं गणना नहीं हो पाती है।

(7) सरकार के व्यय तथा करों के कारण भी राष्ट्रीय बाब की यणना में किटनाई होती है क्योंकि विभिन्न देवों में इनके सम्बन्ध में एक समान नीति नहीं चांधी जाती है। इती प्रकार विभिन्न बार्षिक प्रमाली बाते में की राष्ट्रीय बाब की बुतना पूर्णतया सही नहीं होती है जब तक कि विभिन्न-ताओं को प्रयान में न रखा आप।

उपयुंक्त कठिनाइयों के कारण यह आवश्यक है कि राष्ट्रीय आय के आंकड़ों का प्रयोग सावधानी-

पर्वेक किया जाय ।

राष्ट्रीय आय का महत्त्व तथा त्रयोग (SIGNIFICANCE AND USES OF NATIONAL INCOME)

राष्ट्रीय आय अर्थन्यवस्था के विभिन्न खेलों की गांविविधियों को बताती है और इस प्रकार यह एक देश की 'आर्थिक नाहीं' (economic pulse) की गांवि की जानकारी कराती है। राष्ट्रीय आय को 'तानाविक लेखा' (social accommis) कहा चाता है क्योंकि यह अर्थन्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों की प्रगति का आंकड़ों के रूप में लेखा रखती है। राष्ट्रीय आय का महस्य इसके निम्न प्रयोगों से स्पष्ट होता है:

(1) राष्ट्रीय आव एक देव की आधिक जगित का माच है। (i) एक देव की राष्ट्रीय आय में बृद्धि सामान्यतपा इस बाठ की सुचक है कि वह प्रपति के एव पर है तथा उसके सावनों का उचित प्रयोग हो रहा है। (ii) राष्ट्रीय आय के आंकड़े देख की वर्षेय्यस्थ्या के डॉचे (strustrue) धर्मात समें हैं हिंदी हैं। होंदे देव विवेष की राष्ट्रीय आय में कृषि का योगदान बहुत मिसिक क्या मौद्योगिक कोड़ का बहुठ कर है वो स्वव्ह की राष्ट्रीय आय में कृषि को योगदान बहुत मिसिक वया मौद्योगिक कोड़ का बहुठ कर है वो स्वव्ह कि देश रिष्कृत हुआ है। (iii) राष्ट्रीय आप के आंकड़ों से देश की आधिक देकरा को प्रवृत्तियों का अनुमान लगता है तथा का स्वाप्ता करता की स्वाप्ति में का अनुमान लगता है तथा का स्वाप्ता करता की स्वाप्ति में स्वाप्ति के स्वाप्ति के स्वाप्ति करते को स्वाप्ति करते को स्वाप्ति करते की स्वाप्ति की स्वाप्ति करते की स्वाप्ति की स्वाप्ति

(2) राष्ट्रीय आय के आंकड़े देश की सरकार की उचित आधिक मीति के मिर्माण में सतायक होते हैं: इन आंकड़ों के आधार पर ही सरकार अपनी कर तथा प्रशल्क नीति. मीदिल नीति

तया विकास की योजनाओं को निर्धारित करती है।

(3) विभिन्न देशों की आर्थिक उन्नति की दुखना उनकी शाब्दीय आयो के आधार पर ही की पाठी है।

(4) राष्ट्रीय आय के आकड़ों की सहाबता से व्यावसायिक वितिपिधि (business activity)

की दीर्यकालीन प्रवृत्तियों का अनुमान सवाने के सफल प्रयत्न किये बाते हैं।

संरोप में, 'राष्ट्रीय आय सेखांकन' (national income accounting) समाज के आधिक स्वास्थ्य पर नियन्त्रण रखने में तथा उस स्वास्थ्य में सुखार करने के लिए समझवारो के साथ भीतियों के निर्माण में बहायता करता है।"

राष्ट्रीय आय सवा आर्थिक कल्याण (NATIONAL INCOME AND ECONOMIC WELFARE)

आर्थिक करयाण का अर्थ

'बल्याम' सन्द एक बहुत विस्तृत अर्थ रखता है। श्रो. पीमू बल्याम को दो रूप में प्रयुक्त करते

In thort, national income accounting helps us to keep a tab on the economic bealth of a society and to fabricate intelligently policies for improving that health.

हैं । कुल कस्याण (Total Wolfare) तथा व्यक्तिक कस्याण (Economic Welfare) । कुल कस्याण बहुत विस्तृत है और इसके अन्तर्गत नीतक, ग्रामाविक, ज्ञाविक ज्ञादि वाभी प्रकार के कस्याण मामित किये जाते हैं; दूसरे इच्छी से, उत्पादक या विकास साधवारों से पितने वाशी स्थार कर साधकार की स्तुद्धिया (suitifactions) कुल कस्याण के अन्तर्गत आती हैं। पीयू ने शाविक कस्याण का अनुसार, ब्राविक स्थाप का प्रकार का साधिक क्याण का अनुसार, ब्राविक स्थाप कुल कर साथ का वाहिक स्थाप कुल कर साथ का वाहिक स्थाप कुल कर साथ का वह पित्र के क्याण का अनुसार, ब्राविक स्थाप कुल कर स्थाप का वह पाय है जिसे अन्यस्था कुल कर साथ का वह पाय है जिसे अन्यस्था या अत्रत्यक्ष रूप हैं इच्छ के मापदगढ़ से सम्बन्धित किया ता स्थाप है।

पीगू यह अनुभव करते हूं कि कल्याण को दो जागो —आर्थिक नल्याण वया अनार्थिक कल्याण — मैं बाटना सटिन है स्योक्ति इन दोनो को एक-दूसरे से पृथक करना आसान नहीं है। 'अनार्थिक कल्याण' पर आर्थिक नारनो का निम्न प्रकार से प्रभाव पड़ता है.

- (क्) आय को प्राप्त (earn) करने का इंच-ज्याहरणार्थ, कार्य करने की खराब बगाएँ, सम्बे घण्टो तक जार्य करना, इत्यादि अनाधिक करवाण को कम करेगी।
- (च) आय को ध्यम करने का हंग---- लगमग कराबर सन्तुष्टि देने याने उपभोग के विभिन्न कार्यों में से नुख 'बराब प्रमाव' (debasing influence) तथा कुछ अच्छा प्रमाव (elevating influence) दलान कर सकते हैं। दूसरी और इसी प्रकार, आधिक करवाब पर किसी भी आधिक कारण के परिणामस्वरूप होने वाला प्रभाव अनाधिक दशाओं की उपस्थिति के कारण बदस सकता है।

हर प्रकार आधिक तथा अनाधिक करवाज एक-दूबरे को प्रश्नाविक करते हैं। इन दोनों करवाज की पारस्परिक निर्मादता के सावधाने मंगिन वा कहना है कि वयपि हम आर्थिक तथा अनाधिक करवा के बीच कोर्ट निनिचन रोता नही खीच सकते, वचनु किर धो मुद्राक्पी माण्डक द्वारा दोनों के बीच मोटा अनार किया जा सकता है।

बया आधिक करवाण कुल बस्याण का 'बेरोमीटर' है ? (Is Economic Welfare a 'Barometer' of Total Welfare?)

आधिक रुपान, कुल करवान का एक भाग है। इसलिए यह नहां जर सकता है कि यदि आधिक करवान में परिवर्तन होते हैं जर्मात, ऑफिक करवान में बढ़िया कभी होती है, तो कुल करवान में भी तक्षात करवार के परिवर्तन होते जर्मात, कुल करवान में भी बृद्धि या कभी होगी। शत्त, सरक रूप से (dapparently) यह कहा जा सकता है नि जार्गिक करवान, कुल करवान का सुचक (ladex) है। परन्तु यह कथन गर्वेद ठीज नहीं कहा जा सकता। यह तभी सही होत्या बर्वाक निम्म दो साम्याराष्ट्र पुरी हो:

(1) यदि यह मान लिया जाय कि आधिक कल्वाण की प्रधावित करने वाले आधिक कारण

भनायिक कत्याण को बिलवुख प्रभावित नहीं करते हैं।

परन्तु यह मान्यता ठीक नहीं है क्योंकि हम देख चुके हैं कि आदिक कारण अनायिक कस्याण की दी प्रकार से प्रमानित करते हैं---आय की प्रान्त करने के दब द्वारा तथा आद की ख्यद करने के दंव द्वारा।

(2) परि नार्षिक कारण अनाषिक करनाण को प्रमानित करते हैं, तो यह मान लिया आर्थ कि निना दिया मे आर्थिक करनाण मे परिवर्नन होया (अर्थात् आर्थिक करनाण मे बृद्धि या कनी होती है) उसी दिशा मे अनार्थिक करनाण मे परिवर्तन होये।

परन्तु यह नात भी ठीक नहीं है, क्योंकि व्यवहार में ऐसा नहीं होता। जैसा कि पीगू बताते हैं यह नोई निमियत नहीं है कि जिस दिशा में आधिक नत्यान में परिवर्तन हो, उसी दिशा में अनाधिक

[&]quot;Hence, the range of our enquiry becomes restricted to that part of social welfare that can be brought directly or indirectly into relationship with the measuring rod of money. This part of welfare may be called economic welfare."

कत्याण में भी परिवर्तन हो। यह सम्मव है कि (क) एक आधिक कारण आधिक कत्याण में तो वृद्धि करे, परन्तु अनाधिक कत्याण में कमी करे; या (ब) एक आधिक कारण के प्रमावन्तरूप आधिक कत्याण में तो कमी हो तिन्तु अनाधिक कत्याण पर अन्छा प्रभाव अनाधिक कत्याण पर अन्छा प्रभाव अनाधिक कत्याण पर वृद्धे प्रभाव से नष्ट हो सकता है। यदि ऐसा हुआ तो कुल नत्याण में कोई परि-वर्षन कत्याण पर वृद्धे प्रभाव से नष्ट हो सकता है। यदि ऐसा हुआ तो कुल नत्याण में कोई परि-वर्षन नहीं होगा।

अत: उपर्युक्त विवरण के आधार पर, पीगू के सब्दो मे, यह कहा जा सकता है कि 'आधिक करमाण, कुल करमाण के देशेमीटर या सुबक की भांति कार्य नहीं करणा। 11 यदि आधिक करमाण के मुक्त का कार्य नहीं रूस तरहा है। कि प्राप्त के नागर यह बात हमारे मताज की किए महत्त्वपूर्ण नहीं रहती है। पीगू का क्यब है कि "हम की नागर चाहते हैं वह यह नहीं है कि करमाण किता अधिक है वा रहता है। पीगू का क्यब है कि "हम की नाना चाहते हैं वह यह नहीं है कि करमाण किता अधिक है वा रहता है, विक्त यह जानवा चाहते हैं कि जन कारणों के अध्वनन द्वारा, किए से सिक के भीतर है, करमाण की माझ का अध्यम किस करमाण की अध्यम होगा की अधिक है मौतर है, करमाण की माझ का अध्यम का क्ष्म अध्यम सहस्वपूर्ण है, क्ष्म ही वह कुल करमाण का एक ब्रुप्त या अपूर्ण सुबक (bad index) है।

राष्ट्रीय आय सवा आधिक कल्याण में सम्बन्ध

राष्ट्रीय आग तवा आधिक करनाण दोनों ने यनिष्ठ बय्नय्ध होता है। राष्ट्रीय आय ने होने बाले परितर्तनों का आधिक करनाण पर बचाल पड़ता है। राष्ट्रीय आय के परिसाण से परिवर्तन तथा उसके वितरण में परिवर्तन, दोनों आधिक करनाण को प्रभावित करते हैं। बतः राष्ट्रीय आय तथा आधिक करनाण के समस्य का निन्दा हो बोचेंकों के अन्तर्गत अध्ययन किया जाता है:

(क) राष्ट्रीय आव के परिमाण में परिवर्तन सथा आर्थिक करवाण

सामाण्यतवा 'राष्ट्रीय आय के परियाण में परिवर्तनो 'तथा 'आधिक करवाण' में सीधा सार्वाध होता है। स्पति पाष्ट्रीय आय में बृति है आपिक करवाण में बृति है। स्पति पाष्ट्रीय आय ने कसी होते हैं। स्पति पाष्ट्रीय आय ने कसी होते हैं। राष्ट्रीय आय का वरियाण कई बताते पर निर्मर करता है, जैसे हुगांव उत्पादन रिति होते हैं। राष्ट्रीय आय का वरियाण कई बताते पर निर्मर करता है, जैसे हुगांव उत्पादन रिति होते का अच्छा कोषण, देविण वचा बीचा को अच्छा सुविव वाएं, यातामात व संवादवाहन के साधनों का अच्छा विकास, हरवादि। राष्ट्रीय आय में वृद्धि है जोस अधिक उपमोण बस्तुओं का अपोण कर सकेंगे, अपनी अधिक उपमोण बस्तुओं का कम प्रयोग कर करेंगे आप में कभी होते से लोग उपमोण-बस्तुओं का कम प्रयोग कर करेंगे वीर परिपासवरण उनके अधिक उपमोण बस्तुओं का कम प्रयोग कर सकेंगे साथ कि स्वी होती है।

राष्ट्रीय आय तथा आर्थिक करवाच में प्रत्यक्षः सम्बन्ध होता है, यरन्तु यह सदैव सही नहीं है। इसरे कुछ अपवाद (exceptions) होते हैं । इसके सही होने के लिए कुछ दत्रात्रों वा पुराहोना आवायक

है। इन दशाओं का हम नीचे विवेचन करते हैं:

(1) राष्ट्रीय आव को माजा में परिवर्शन के परिवासक्वकय निर्मानों को प्राप्त होने वाली आव में कोई कमी नहीं होनी चाहिए। वाँद राष्ट्रीय सामाश या आव में वृद्धि इत प्रकार से हो कि देन ने निर्माणों को आज पर नवाय वर्षकि काम व्यक्तियों को आव बद जाव तो राष्ट्रीय आय में वृद्धि से देश के कुल आधिक कस्याच में वृद्धि नहीं होंची क्योंकि घटनी व्यक्तियों की आव में वृद्धि के

[&]quot;All this means that economic welfare will not serve for a barometer or index of total welfare."

—Pegon, Economics of Welfare, p. 12.

"But that, for our purpose, is of no importance. What we wish his team is, not how large welfare is, or has been, but how its magainated a ould be affected by the introduction of

causes which it is in the power of statesmen or private persons to call into being."

—Bid., p. 12.

परिणामस्वरूप प्राप्त साम कम होगा, अपेक्षाकृत उस हानि के जो कि निर्धेनों की आय में कमी होने से होगी।

(2) राष्ट्रीय व्याय में वृद्धि के चरिणामस्वक्त सोगों की विषयों (tastes) में पंचित तथा अवछ परिवर्तनों से आधिक करवाण बढ़ेगा अल्याश बटेगा । राष्ट्रीय आय में वृद्धि के कारण सोग अधिक माता में बर्त्य में त्रों की सेवायों का जपकींग कर वकिंग और परिवर्तन होगा। यदि विच-परिवर्तन जरकाई की और होता है तो आर्थिक करवाण बढ़ेगा; उदाहरागों, पुस्तकातयों के खूलने से लोगों में पढ़ते की कींच बढ़ेगी, वनत-वातों में वृद्धि होने हे सोगों में पितव्यवता (thrift) की जादत बढ़ेगी; इन दवाओ मे आर्थिक करवाण में वृद्धि होनों हो पति विचर्त्य करते हों हो सेवायों में वृद्धि होंगी । यदि किंग परिवर्तन बुराई को और है तो आर्थिक करवाण में कमी होगी; उदाहरागाई, यदि सोग अपनी बढ़ी हुई आय को सराव पीते, बुआ खेलने, हरवादि में व्यय करते हैं तो आर्थिक करवाण में कमी होगी; उदाहरागाई, विवर्तन स्वर्ताण करवाण में कमी होगी; उदाहरागाई, विवर्तन स्वर्ताण करवाण करवाल करवाण सेवायों हुई आय को सराव पीते, बुआ खेलने, हरवादि में व्यय करते हैं तो आर्थिक करवाण करवाण में कमी होगी; उदाहरागाई, विवर्तन स्वर्ताण करवाण क

इसी प्रकार यदि राष्ट्रीय आय मे वृद्धि के परिणामस्वरूप उपयोगी वस्तुओं में वृद्धि होती है ही सार्थिक कल्याण बढ़ेगा अन्यवा घटेगा।

- (3) यदि बड़ी हुई राज्द्रीय आय से विक्तने बाला सल्तोय अधिक है उनके उत्तादन में त्यार तथा असल्तीय है, तो आर्थिक करवाण में बृद्धि होगी। यदि राज्द्रीय आप में बृद्धि तर्दे उत्तादर रितियों के प्रयोग, असासन-व्यवस्था में सुखार, हत्यादि के कारण हुई है तो आर्थिक करवाण में बृद्धि होगी। इसके विचरीत, यदि राज्द्रीय आय में बृद्धि कार्य के प्रेटी की बढ़ाकर, अस्वस्थ बातावरण में कार्य करते से, तथा दिखाँ और बच्चो को कार्य रद सवाकर की वधी है तो आर्थिक कस्याण में कमी होगी क्योंक ऐसी परिस्थितवार्यों में बड़े हर राष्ट्रीय लाशबाय है विकले वाली संतुध्य कर होगी अपेकाइक वसके उत्पादण करने में कर्ट तथा स्थान की तकता में ।
- (4) यदि राष्ट्रीय आय में बृढि के साप रेश की बनसंख्या में तीव गति से वृढि होती है तो प्रति स्पक्ति आय में कमी होगी और इसलिए राष्ट्रीय आय में बृढि होते पर भी आर्थिक कत्याण में बृढि नहीं होगी।

(ख) राष्ट्रीय आय के बितरण में परिवर्तन तथा आर्थिक कल्पाण

राष्ट्रीय चामांग की माक्षा में परिवर्तन ही नहीं बहिक उसके वितरण में परिवर्तन भी आर्थिक करवाण की प्रमानित करता है। उपद्रीज बाब के वितरण का अर्थ है एक वर्ष के व्यक्तियों से बुपरे को के अपना को आप का हस्ताम्तरण हाने का विवरण का अर्थ है एक वर्ष के व्यक्तियों से बुपरे को के अपना को अर्थ के एक हस्तामरण हाने नो के पक्ष में हो तह की से पानियों ने वर्ष के प्रकार है। वर्ष उपद्रीज अर्थ का वितरण नियंत को के पक्ष में ही तह है तो इक्ता वर्ष है हि का नी आफ्ता में की आप में नुकि होगी तथा नियंत्रों की किए में में ही की स्थाय कथी को आयेगी और नियंत्र व्यक्तियों की आप में नुकि होगी तथा नियंत्रों की स्थित पहले से बच्छी हो चायेगी। वर्षिट राष्ट्रीय आप का वितरण प्रवर्तामों की काय में स्थाय की स्थाय का व्यक्तियों की काय में स्थाय की स्था

हर बात का व्यवस्त करते हे पहुले कि किश प्रकार से निसंतों के पहां में राष्ट्रीय आय का विस्तरण विस्तरण किश प्रमानित करता है, यह बात की बात होगा कि एसा वितरण किन रीतियों हारा होता है। विस्तरण किश रोपद्दीन बाव का परिवर्त—(ड) प्रस्तव रीति (diccor method) से, तथा (ii) अग्रयक रीति (diccor method) से किया जा सकता है। प्रत्यक रीति के अत्तर्यंत प्रित्यों से विसंतों के यह से 'क्रम-वार्ति' (Duchassing power) का हस्तान्तरण किया जाता है। अग्रयक रीति के अन्तर्यंत प्रतिके से अन्तर्यंत स्थान के प्रतिके से अन्तर्यंत हिंगी को एक से प्रस्तुवित किया का वितरण कई विधियों से किया ना सकता है—(ड) उत्तरद्वाद प्रमान के प्रस्तुवित किया वार्षिक हो। व्यवस्त्रियों से प्रयोग की वस्तुवें स्थान किया व्यवस्त्रियों के प्रयोग की वस्तुवें स्थान क्षेत्र का विस्तिवादी के प्रयोग की वस्तुवें हैं।

प्रहुंगी पहें तथा निष्टेन व्यक्तियों के प्रयोग की वस्तुएं सस्ती पड़ें 1 (ii) यार्मीनन आवस्या द्वारा प्रनी व्यक्तियों को उन वस्तुओं के उपभोग से हृदाया जा सकता है जो कि निर्धेतों के लिए आवस्यक तथा महत्व-पूर्ण है। (iii) एक अत्यक्त महत्वपूर्ण रीति प्रश्नुक गीति (fiscal policy) है; धनी व्यक्तियों पर अधिक टैस्स सामकर नियोग व्यक्तियों को शिक्षा, सामाबिक सेवाओं, इत्यादि के रूप में लाभ प्रयान किये जा सरवे हैं।

जब हुम इस बात को विवेषना करते है कि कित प्रकार निपरों के पक्ष में राष्ट्रीय आप का परिवर्तन आधिक कत्याण को श्रभावित करना है। सामान्यतया यह बहा जा सकता है कि निर्धनों के पक्ष में राष्ट्रीय आप का हस्तान्तरच आधिक कस्वाण में बृद्धि करता है; तथा उनके विषक्ष में परिवर्तन

आधिक कस्याम में कमी करता है । इसकी पुष्टि निम्न तकों द्वारा की जाती है :

(1) आपिक करवाण बर्तुओ तथा बेवाबों के उपयोग की माला पर निर्मंद करता है। दूबरे नाब्दों में, आपिक करवाण कुल आव पर नहीं बल्कि कुल आव के उस बाग पर निर्मंद करता है जो कि एक व्यक्ति उपयोग पर व्यक्त करता है। यह स्मण्ड है कि निर्मंत्रों की अपेका घवी व्यक्ति अपनी आप का सुक्त कम्म अनुतात उपयोग को बस्तुओं पर व्यक्त करता है। इसके जीविरिक जीविक आप होने के कारण धानी व्यक्ति करता है। यह स्मण्ड कि निर्मंत्र विकास के कि प्राप्त करता है। उस के विविद्य के विकास के कि कारण धानी व्यक्तियों के सित इन्य की सीमान उपयोग्ति कम होती है। इन वीनों बातों की ध्यान में रखने पर यह कहता अवित है कि धनी व्यक्तियों के आप के कुछ माय को निर्मंत्र व्यक्तियों के पक्त में हस्तानिश्चित करती है। इस व्यक्तियों के पक्त में हस्तानिश्च करती के स्थान पर निर्मंत्र व्यक्तियों की कम महस्त्रपूर्ण काष्ट्रपत्र की कम महस्त्रपूर्ण काष्ट्रपत्र की कम महस्त्रपूर्ण को कि स्थान पर निर्मंत व्यक्तियों के अधिक चहत्त्वपूर्ण आष्ट्रपत्र को के सन्तुद्धि धम्मक है। सकेशी

में पूर तूरा हुए लोगों के मनुसार मिर्टानों के पक्ष में राष्ट्रीय आय का वितरण आधिक करवाण में पूर्व तूरी करता। इसने निए निम्म तर्क दिया जाता है। इसी व्यक्तियों के स्वयान से अपनर होता है त्या आर से ही उनके पातन-भीवण में भी अनदर रहता है और ने हर निर्धान आय से निर्धान की अधेशा अधिक सन्द्रीय प्राप्त करने की योचता रखते हैं। इसने विश्वति, विश्वों को आप में बृद्ध होने पर वे प्रवे प्रवास करने की योचता रखते हैं। इसने विश्वति, दियानों को आप में बृद्ध होने पर वे प्रवे के काम कर करते हैं, जैसे सराय पीने, कुम सेसने, इत्यादि में, और इस प्रकार आधिक करनाण में वृद्धि के काम पर कमी होतों है। परन्तु यह तर्क पूर्णनाया बड़ी नहीं है व्यक्ति कुछ समय पाकर निर्धन करनी स्वाधि के काम पर कमी होतों है। परन्तु यह तर्क पूर्णनाया बड़ी नहीं है अधीन कुछ समय पाकर निर्धन करनी स्वाधि के अध्यात प्रवक्त रहुपायों कर करने तमते हैं।

अतः यह निष्कर्य निरुत्तता है: राष्ट्रीय आध की माता में परिवर्तन की अनुपत्त्वित में, सामाग्यतमा यह कहना रॉब्ब है कि धनी ध्यक्तियाँ की आप के कुछ आप की निर्धनों हैं पस में हस्ता-स्तरित करने से कुस आधिक करनाय में ब्रिड होती।

सामाजिक सेखांकन अथवा राष्ट्रीय आप नेखांकन (SOCIAL ACCOUNTING OR NATIONAL INCOME ACCOUNTING)

1 प्रारक्षण (Introduction)

एक देश के आर्थिक स्वास्थ्य की स्थिति की जानकारी के लिए राष्ट्रीय आय के आकड़ो की

जानकारी आवश्यक है। परन्तु नेवल राष्ट्रीय बाय की गणना कर लेना ही प्याप्त नही है बल्कि यह भी जरूरी है कि विभिन्न आधिक इकाइयों के आंकड़ों की किस प्रकार से संगठित और प्रस्तुत किया जाय ताकि उनके पारप्यिक सन्वामों को समझा जा सके तथा वार्षिक विश्लेषण की आवश्यकताओं की पूरा किया तथा सके। सम्प्रणे अर्थव्यवस्था के आर्थिक लेखांकन (economic accounting) की 'राष्ट्रीय अंघ लेखांकन' कहा जाता है।

राष्ट्रीय आप को माधने के प्रयत्न कई शताब्दी पुराने है, परन्तु 'राष्ट्रीम आय सेवांकन' का विकास आधुनिक है। 1930 की महान सन्ती (great depression), 1936 में केज (Keyas) की पुस्तक 'रोजगार, ब्याव तथा इन्य का सामान्य सिद्धान्ते' (The General Theory of Employment, Interest and Money) के प्रकाशन, उथा द्वितीय विश्वयुद्ध ने मिनकर 'राष्ट्रीय आप लेखांकत' के विकास के सहस्पूर्ण योशवान दिया है। इस विश्वय के आधुनिक विकास के सम्बन्ध में W. Leontief, Simon Kuznets, Morris Copeland तथा Ruchard Stone के नाम उल्लेखनीय हैं। 'संकृत राष्ट्र संय' (United Nations) के साम्बन्ध की विभाग (Statistical Division) ने इस सम्बन्ध में अपने सहस्य राष्ट्रो को सहायता देकर 'राष्ट्रीय आय सेवांकन' के विकास को तीज गति

'राष्ट्रीय आय लेखांकन' को अब एक राष्ट्र की अर्थव्यवस्था के विवरच तथा विश्लेषण के लिए केजीय बांचा समझा जाने लगा है 1²³

2. 'सामाजिक सेखांकन' या 'राष्ट्रीय आम लेखांकन' का जर्च (Meaning of 'Social Accounting')

राष्ट्रीय आय लेखांकर का आधार राष्ट्रीय आय है। 'राष्ट्रीय आय लेखांकर की 'सामा-कि लेखांकर '(Social Accounting) अथवा 'आर्थिक लेखांकर' (Economic Accounting) के नाम से भी पुकारा जाता है; कभी-कभी इसे 'रावनीतिक गणित' (Political Arithmetic) भी कहा जाता है।

लिस प्रकार से एक कर्म अपनी व्यावसायिक रिचति (अर्थात् प्रयति या अवनति की रिचति) की जानकारी के तिए लेखा (accounts) रखती है, उसी प्रकार से समूजे अर्थव्यवस्था की रिचति की जानकारी के तिए 'सामाजिक लेखों '(social accounts) को बनाया जाता है, ऐसा करने में स्वयत्याय के 'सीहरी खतान पढ़ार्ति (double-entry system) के सिद्धान्त का ही प्रयोग किया कार्ति है। एक समाज का अर्थव्यवस्था की यत आर्थिक इकार्यों का यन तत्वा आय का मोग समस्त समाज के कुल थन तथा कुल आय का निर्माण करता है। व्यक्तियत समूहों के लेखों के प्रोगीकरण की प्रक्रिया 'सामाजिक लेखों' को प्रमान करता है। व्यक्तियत समूहों के लेखों के प्रोगीकरण की प्रक्रिया वार्ता है। व्य

ऐंडी तथा पीकोक (Edey and Peacock) के शब्दों मे 'सामाजिक सेखांकन' अपदा 'राष्ट्रीय आय सेखांकन' को इस प्रकार परिभाषित किया जा सकता है :

"सामाजिक सेखांकन मानय तथा धानवीय संस्थाओं की क्याओं के सांस्थितीय वर्षों-करण (statistical classification) से इस प्रकार सम्बन्धित है कि वह सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के कार्यकरण को संसक्षेत्र में हाह्यक होता है। परन्तु सामाजिक लेखां-कर अल्यात अध्ययन का स्तेत्र आणिक क्यां के केवल सांस्थितकीय वर्षीकरण को ही ग्रामिस नहीं करता, बल्कि अर्थव्यवस्था के कार्यकरण के विश्वेषण के लिए इत

National Income Accounting is now considered as the central framework for describing and analysing a national economy.

[&]quot;The total wealth and the total income of a community consist of the sum of the wealth and of the income of all the economic units in the community. The process of adding up individual sets of accounts gives a set of social accounts."

प्रकार एकवित जानकारी के प्रयोग को भी शामिल करता है।"25

ज्यांक संरक्षाया को हम अपने सरस सकों में इस प्रकार व्यक्त कर सकते है—सामाजिक सेवांकर समूर्ण अयंव्यवस्था के विभिन्न होती (बोसे—उत्सावन, उपयोग तथा विनियोग) से सम्बर्तियत आंकड़ों का विवरण (description) ही नहीं बेता बहिक उनके पारस्थरिक सम्बन्धों को समते हुए विस्तेषण के तिया एक बोला (Iramework for analysis) भी प्रवान करता है।

'सामाजिक लेखांकन' के अर्थ को अच्छी प्रकार से समझने के लिए निम्न बादों को ध्यान में

रखना चाहिए :

- (i) यविष 'सामाजिक सेखांकन' व्यावसायिक तेखां (business records) को तथा रोहरी खतान पर्वति (double entry system) के विद्यान्य को सेकर चलता है, वरन्तु सामाजिक सेखांकन के अन्तर्गत वे समस्याएं होती है जिनका च्यावसायिक सेखांकनरों (business accountants) के लिए कोई महत्व नहीं होता। शे दूसरे सन्दों ने. सामाजिक सेखांकन समस्य अप्लेखनस्या के कार्यकरण तथा अप्लेखनस्या के विभिन्न क्षेत्रों (sectors) के पारस्परिक सम्बन्धों पर आंख पद्यति है।
- (ii) सामाजिक लेखोकन साव्यिकीय जानकारी का केवल एकडीकरण तथा प्रकाशन है। नहीं करता बरित इसके आगे जाता है। इसका उद्देश्य ऑकड़ी (data) को इस रूप में प्रस्तुत करना होता है कि कपतों की संस्थाना (structure) से विशिन्न मधों के पारस्परिक सम्बन्धों को सुगमता से वैचा जा रहे। "
- (iii) अगर दी गयी दूसरी बात को हम कुछ फिल रूप में दस प्रकार भी व्यक्त कर सकते हैं: आफ्ल लेखांकन (अपर्यात् सामाजिक लेखांकन) तथा आकरें (statistics) दो प्रेमलियत सत्तुर्य हैं और फिर भी उनमें अन्तर है । आंकड़े तथ्यों या अनुमानों के केवल एकवीकरण (collection) मात्र हैं, जैसे केमत सूचनोंक तथा जनकथा का सिकास, उनों में में हैं का उत्पादन, जो कि अपने आप में उपयोगों है पटलु ने अगद सािवकोंग एकवीकरणों (statistical collections) में व्यक्त मुख्यें पर अनीवें क्य से (uniquely) निमंद नहीं करते । दसके विचरित, एक स्वाक्त कथन (accounting statement, i.e., social accounting) सारियकोंग विचर्षों (statistical series) का एक सम्बन्धित समृतिकरण है, उनमें में प्रत्येक जीनो अगद सभी श्रीवर्षों से एक अनोवें समझ में मंग्री होती हैं। निस्त प्रकार एक शीवनणितीय समीकरण (algebraue equation) में एक पर (variable) में गरियतीन किसी दूसरे वर में परियतीन की आवायकता को उत्पन्न करता है, उसी प्रकार से खोज कम्पन केपन केपन केपन करता है, उसी प्रकार से खोज कम्पन केपन केपन करता है, उसी प्रकार से खोज क्या क्षेत्र करना केपन सर्व क्षेत्र मुख्य में परियतीन की आवायकता को अनवप्रकार को उत्पन्न करता है क्योंकि

^{1 &}quot;Social accounting is conserved with the statistical classification of the activities of human being and human institutions in ways which help us to understand the operation of the economy as a whole. The field of studies summed up by the words 'social accounting' embarces, however, not only the classification of economic activity, but also the opplication of the information thus assembled to the investigation of the operation of the recoomic system."

Though social accountants start with the same set of records and the same principle of double entry as business accountants, yet the social accounting involves problems which do not concern business accountants.

[&]quot;Social accounting transcends the mere computation and publication of statistical information. Its purpose is to present data in such a form that interrelationships among items are most easily discribed from the structure of statements."

[&]quot;Economic accounting and statutics are two related, but different, things. Statistics are a collection of facts or estimates, such as price indices and population growth, or the number of tons of wheat grown, which are useful in threaders but which do not depend uniquely on the values expressed to other statistical collections. An accounting

(iv) धामानिक लेखांकन को बनाने को कई रीतियाँ हैं। अमेरिका में सामाजिक लेखांकन की तीन रीतिया (methods) या तीन विवाह (directions) हैं: (1) साईमन कुननेट्स (Simon Kuznets) की रीति—इस रीति का विनेवन कुननेट्स ने अपनी पुस्तक National Income and Its Composition (two volumes) में हमा है; (2) निजोन्डोक (Wassily Leontie!) की हमपुर-आउटपुट प्रणाली (Input-Output system); (3) मीरिस कौगनैय (Morris Copeland) का 'इट्स प्रवाही' का अध्ययन (Study of 'Money Flows')।

सामाजिक लेखांकन के अंग (COMPONENTS OF SOCIAL ACCOUNTING)

देश के प्राप्त कार्यप्त (conomic health) को जानने के लिए सामानिक लेखांकर किवार दा अंग (Social Accounting Concepts or Components) अदयन महत्वपूर्ण है सामाजिक तेखाकन के पास अप या विचार है: (1) कुल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross 'National Product or GNP) (2) विद्युद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product or NNP) (3) पान्त्रीय अप (National Income or NI) (4) वैस्तिक आप (Personal Income or PI) तथा (5) व्यव-योग्य वैस्तिक आप (Disposable Personal Income or DPI) । अब हम इनमे से प्रयोक की विकास विद्युत विवेचना करेंगे ।

1. कुल राष्ट्रीय उत्पाद (Gross National Product or GNP)

कुल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) सामाजिक लेखांकन का एक आधारमृत विचार (basic concept) है । यह राष्ट्रीय उत्पादन का एक अध्यन्त विस्तृत (comprehensive) माप है।

परिमापा--इसको हम निम्नलिखित शब्दों मे परिभाषित कर सकते हैं :

कुल राष्ट्रीय उत्पाद किसी देश में एक वर्ष में उत्पादित अन्तिम बस्सुओं व सेवाओं का

(बाजार कीमत पर) डाब्यिक मत्य है।

[Gross National Product is the total money value (at market prices) of all final goods and services produced annually in the nation.]

GNP को विगोपताए (Characteristics): उपमुक्त परिश्राया में कई महत्वपूरी शब्द है, कीं, 'हुज' (gross), 'राष्ट्रीय' (national), 'द्राध्यिक मृत्य' (money value), 'मितन (final) तथा 'एक वर्ष में (annually); ये सब्द इस विचार की मुख्य विगोपताओं की बताते हैं। अतः GNP के विचार को अच्छी तरह से समझने के लिए उसकी निम्न विशेषताओं को स्थान में प्याना जरूरी है:

(i) 'हुल राष्ट्रीय उत्पाद' (GNP) में 'हुल' (gross) बब्द का बयोग किया जाता है क्योंकि GNP की गणना करते समय उसमे में 'मूब्य-सुन्तास व्यय' (Depreciation changes) वयवा 'पूंती-उपयोग अस्ता' (Capital consumption allowance) की परामा नहीं जाता है। 'श (बाद 'राष्ट्रीय उत्पाद' में से मुख्य हास व्यय पदा दिया

statement, on the other hand, is an integrated grouping of statistical series, each of which is bound to all the others in a manuse relationship. Just as a change in one variable in an algebraic equation requires a change in some other vanable so also a change in the value of one item in an accounting statement requires a change in another, for accounting statements are counting.

untiforms are equivation.

बस्तुर्धिक राश्यादक करने ये मधीनों न यन्त्रों का कुछ न कुछ मून्य हास (depreciation) होंग खता है अर्थात, बुछ 'यूनीरत बन्तों का उपयोग' (consumption of capital equipment) हो पाता है बीर नची यमोनों व यन्त्रों को वितस्त्राणित (replace) करना पहता है। इसरे प्रदर्भ के 'मून्यहान क्या' (Depreciation Charges) अथा 'यूनी-उपयोग क्या' (Capital Consumption Allowance) के परिचामस्त्रस्य देत की उत्पादन-समता में कसी होती है।

- जाये तो हमें 'विजुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद' (Net National Product)प्राप्त हो जाती है ।]
- (ii) इसको 'राष्ट्रीय' (national) कहा जाता है क्योंकि इसका सम्बन्ध एक राष्ट्र के मसत निर्मालयों को उत्पादन-कियाओं से होता हैं। इसमें उन सम्पति-ताग्रमों (property resources), निनके स्वामी राष्ट्र के निवासी होते हैं, के द्वारा वर्तमान उत्पादन में बोगदान (contribution) जो शामिल होता है।
- (iii) यह एक 'द्राध्यक माथ' (monetary measure) है। एक व्यव्यवस्था विभिन्न प्रकार की बस्तुओं व सेवाओं का उत्पादन करती है; वस्तुओं व सेवाओं के इस्र 'विविधापूर्ण एकवर्ण' (heterogeneous collection) को जोड़ा नहीं जा सकता है। अतः हम वर्तमान कीमत पर प्रत्येक वस्तु तथा प्रत्येक सेवा का बाजर मृत्य मालूम करती हैं और इस तक्वो ओइनर सचाज में कुल उत्पादन का कुल प्राध्यक मृत्य मालूम मात कर तेवे हैं। दूबरे सक्दों भे, प्रत्येक सेवा या वस्तु को उत्पादित माता को उसकी कीमत हो गुका किया जाता है अर्थात 'वस्तु (या सेवा) की माता प्रकोमत' (quantity x prico) को मालूम किया जाता है और किर इन बंबको पोड़कर GNP मालूम कर सी जाती है।
- ाभूग नेराया नाशा हा।

 (iv) विसिक्त वर्षों के उत्तरावानो (output) के हाम्यक मून्यों को तुनना राही क्य से
 तभी की जा सकती है जबकि मुदास्क्रीति या मुद्रा विस्कृति (inflation or deflation) के कारण इस्य के मून्य ने परिश्तंत न हो। इसरे बळतें में, मुदास्कृतित या मुद्रादिस्पीति GNP की सही पानना में कठिनाई वेंद्य कर देती है क्योंकि GNP एक

 'price vquantity' के कहे। इसका वर्ष है कि या तो कुन बौदिक उत्पादन की माता

 में परिवर्तन था कीमत-स्वर में परिवर्तन GNP के आकार में परिवर्तन कर देता।

 परजु उ. नादित बस्तुवाँ की माता तथा उनका विज्ञात आवाद समस्या यह है ति 'price x

 पुध्वतांty' के कंक (त्रिकृत्या) को इस प्रकार से समायित किया जाते ताकि

 बहु भौतिक उत्पादन (physical output) से परिवर्तनों को बताय, न कि कीमतों

 में परिवर्तनों को। इस समस्या को इस करने के तिना अंदी कीमतो पर GNP को

 भीषा (deflate) तथा मीची कीमतों पर उंता (inflate) कर दिया जाता है।

 स प्रकार के समायोजन विशिव्य क्यों के लिए GNP के एक धेर दिव को उपिरक्त
 - करते हैं जिससे कीमतों व हव्य का मृत्य स्थिर रहा हो।

 (v) GNP केवल 'जिताम (final) करता है ।

 क्षेत्र 'प्रध्यवर्ती (intermediate) बासकों के हाव्यिक मृत्यों को मामिल करता है

श्रीर 'मध्यवर्ती (intermediate) यस्तुओं के लेनदेन की उपेशा (ignore) करता है। '
अर्थितम बस्तुओं के वेषाओं का अर्थ ऐसी वस्तुओं और सेवाओं से होता है
जिनकों केवत 'अनिवाम प्रयोग' (final use) के लिए खरीदा जाता है, ऐसी बस्तुओं को
पुतः किसी (resale) या अत्य फरार को वस्तुओं के निर्माण के लिए नहीं खरीचा आता
है। 'मध्यवर्ती वस्तुएं ने वस्तुएं और सेवाएं हैं जिनकों और अधिक निर्माण (further
manufacturing or processing) के लिए बा पुन वित्री के लिए खरीदा जाता है।
अनियम वस्तुओं के मुन्य में सभी मध्यवर्ती वस्तुओं वा मुक्य शामित हो आता
है। 'भ्रावर्ती वस्तुओं के मुन्य में सभी मध्यवर्ती वस्तुओं वा मुक्य शामित हो आता

कोट एन अन्तिम बस्तु है तथा नपडा एक मध्यवतीं बस्तु है जिबने द्वारा कोट का निर्माण हुआ है, अत मध्यवतीं बस्तु रपडे का मून्य अन्तिम बस्तु कोट के मून्य मे गामिल हो जाना है; दोनों बस्तु में के मृत्यों को अलग-जनव जोडन में double counting हो जागेगी ।

counting) हो जायेगी और GNP का मून्य बढ़ा हुआ (axaggerated) दिखायी देगा । स्पष्ट है कि 'दीहरी भणना' से बचने के लिए GNP में केवल अन्तिम वस्तुवे। व सेवाओं के मत्यों को ही शामिल किया जाता है।

(vi) यह केवल वर्तमान वर्ष (current year) के उत्पादन को ही शामिल करता है। इस करन के निम्न बाजिप्राय (implications)) है—(क) GNP एक प्रवाह (flow) है; यह समय की प्रति इकाई में उत्पादन की माला है; परम्परा (convention) के अनुसार GNP को हम वापिक प्रवाहों (annual flows) के शब्दों में मापते हैं।" (ख) यदि बर्तमान वर्ष का कुछ उत्पादन बिना बिके रह जाता है, तो उसे वर्तमान वर्ष में स्टाक (current year's inventory or stock) में शामिल करके GNP मे उसकी यणना की जाती है। (ग) इसके अन्तर्गत प्रामी वस्तुओं की विकी (second hand sales) को सामिल नहीं किया जाता है । उदाहरणाये, पिछले वर्षों में उत्पादित वस्तुओं की वर्तमान वर्ष में विकी को GNP में शामिस नहीं किया जायेगा, क्योंकि ऐसी बिकी बर्तमान वर्ष के उत्पादन को नहीं बताती है। इसी प्रकार यदि एक व्यक्ति वर्तमान वर्षे मे उत्पादित एक नई कार को खरीदता है और एक महीने बाद रिसी दूसरे को बेच देता है, तो इस प्रकार की बिकी भी GNP में शामिल नहीं की जावेनी क्योंकि जब नयी कार खरीदी गयी थी तभी उसको GNP में शामिल कर लिया गया था, परन्तु उसी कार को, जो एक महीने में पूरानी (second hand) हो जाती है, बुबारा बेचने से कोई नया उत्पादन नहीं होता है और इस प्रकार की पुरानी बस्तुओं की पून विकी (second hand resales) को GNP में शामिल करने से द्वारा गणना (double counting) हो जायेगी और GNP का अंक अनावस्यक रूप से बढ (exaggerate हो) जायेगा । (ध) विश्व मौद्रिक लेनदेन (purely financial transactions) भी GNP से शामिल नहीं किये जाते हैं क्योंकि वे प्रत्यक्ष रूप में वर्तमान जत्पादन को नही बताते हैं। उदाहरणायें, बसीबतों (जैसे-बाइ, अकात, इत्यादि) के समय में सरकार द्वारा सहायता के लिए दिये गये भगतान (relict payments), इस प्रकार के भगतान किसी भी प्रकार के वर्तमान उत्पादन के बदते में नहीं दिये जाते हैं।

GNP के मारंगे की पीतियाँ (Methods of Measuring GNP): लिही वस्तु के खरीवने ये जी व्यय किया जाता है वह उव व्यक्ति द्वारा भाव के रूप मे प्राप्त किया जाता है दिसने कि उस वस्तु के उत्पादन में तहांगा दिया है। दूबरे गव्दों में, 'हुल राष्ट्रीय उत्पादन (GNP) के खरीदने में जो कुल व्यत्त किया बाता है वह 'हुल राष्ट्रीय आय' (Gross Matsonal Income, or GNI) के बरावर हीगा जो कि विभिन्न धावना है। क्या उत्पाद तथा ब्याव के रूप में मिलती है। क्या GNP की नाफों की दो पीतिया है— (क) व्यव चीति (Expenditure Method): कभी-कभी दिसके प्रत्या विभाग किया है। (य) आय-पौति (Income Method): कभी-कभी दवकों 'विवाद या आवटन दीति' (Allocation Method) भी कहा

(क) य्यय-रीति (Expenditure Method) : इस रीति के अन्तर्गत हम अन्तिम बस्तुओं व सेवाओं पर खर्च किये गर्थ सभी प्रकार के व्ययों को बोडते हैं। 'कुल व्यय' अक्षतिवित बार प्रकार के ब्ययों का मोग होता है

^{****}GNP is a flow; it is an amount of production per unit of time. By convention, we measure GNP in terms of annual flows.**

- .(i) वैयक्तिक उपभोग व्यय (Personal Consumption Expenditure): इसके अन्तर्गत प्रायः तीन प्रकार के व्यय शामिल किये जाते हैं—(क) टिकाऊ वस्तुओं (dutable goods), वैके, स्कूटर, कार, रेकीवरेटर, रेटियो, इत्वादि पर व्यय; (ख) अ- टिकाऊ वस्तुओं (non-durable goods), वैसे, दुध, रोटी, पसवन, तिगरेट, पहाने के कपरे, पंवन (tooth-pastes), इत्वादि पर व्यय (ग) सेवाओ पर व्यय, असे, अव्यापक, वक्तीन, डालस्ट इत्यादि व्यवित्यों डारा प्रवान की गयी देशाओं पर व्यय, तथा कुछ ऐसी सेवाओं पर व्यय, तथा कुछ ऐसी सेवाओं पर व्यय, वित्र क्रिये डाक-सेवा (postal service), पानी की पूर्ति को सेवा (water supplies), ज्यादि पर
- (ii) कुल निली स्वदेशीय क्या या विनियोच (Gross Private Domestic Expenditure or Investment): इसके अन्तर्गत देश (अर्थात् स्वदेश) में ध्यापारिक फर्मों इत्तर सभी प्रकार के विनियोच क्या (investment expenditure) गामिल किये जाते हैं। विनियोग का अर्थ ग्रही पर 'वास्त्रिक विनियोग (real investment) से है, अर्थात् कमी डारा न दें पूजीपत वस्तुओं (new capital goods) की बरीद से है। इस प्रकार के बची के निए 'बुन' (gross) अब्द का प्रयोग किया जाता है कमी क इसमें 'मून्तहास भत्ता' (depreciation allowances) की बामिल किया नाता है, उनको पटाया नहीं जाता है; [यदि इनको चटा दिया जाता है, तो हमें 'मून्तहास क्ष्रा' (Met Private Domestic Investment)

प्राप्त हो जाता है है कुल निजी स्ववेशीय विनियोग ध्यम में निम्न तीन बातें शामिल होती हैं--(क) फर्मी द्वारा 'स्थिर विनियोग' (fixed investment) पर व्यय, जैसे मशीन व यंत्रों, कार-खानों की बिल्डिंगों तथा दक्तरों, इत्यादि पर व्यय । (ख) सभी निवास निर्माण (all residential constructions), इस प्रकार के क्या विकियोग-व्यय समझे जाते हैं (न कि उपभोग-व्यव) बयोकि फैक्टियों की भारत मकान आय प्राप्त करने वाली सम्पत्तियां (income-carning assets) हैं; जो मकान किराये पर उठाये जाते हैं वे आप प्राप्त करने वाली सम्पत्तिया हैं और इस प्रकार विवियोग-वस्तुएं हैं; जी मकान स्वामियो द्वारा नियास के लिए प्रयोग किये जाते हैं ये भी विनियोग-वस्तुएं हैं क्योंकि उनको किराये पर उठाकर आय प्राप्त की जा सकती है (यदापि मकान का स्वामी कछ दशाओं में ऐसा नहीं करता है)। (व) 'स्टाक या इनवेन्टरी परिवर्तन' अथया 'इनवेन्टरी विनियोग' (inventory changes or inventory investment) : इनवेन्टरी परिवर्तन ऋणारमक (negative) हो स्वत्ते हैं या धनारमक (positive) । यदि इनवेन्टरी परिवर्तन ऋणारमक हैं, तो इनका अभिश्राय है कि अन्तिम उपमोक्ताओं को विकी मधिक है वर्तमान उत्पादन से और इसलिए इनवेन्टरियों में कमी होती है: दूसरे शब्दों में, कुछ माल बर्तमान अत्पादन में से नहीं विन्त पूराने स्टाको में से बेचा जा रहा है। इसनिए GNP की गणना करते समय 'कुत अन्तिम विश्री के मत्य' (value of total final sales) में से 'इनवेन्टरियों में कमी के मत्य' (value of the decrease in inventories) को घटा देना चाहिए। यदि इनवेन्टरी में परिवर्तन धना-रमक है तो इसका अर्थ है कि वर्तमान उत्पादन में से कुछ माल नहीं विक पा रहा है श्रीर वह इनवेन्टरी मे जा रहा है अर्थात इनवेन्टरी मे बृद्धि हो रही है। ऐसी स्थिति में GNP की गणना करते समय 'तुल अन्तिम विश्री के मृत्य' में 'इनवेन्टरी में वद्धि के मत्य' को जोड देना चाहिए । अत , GNP की गणना के लिए, इनकेटरियों का

स्तर महीं, बिल्क इनवेन्टरियों में परिवर्तन उपयुक्त या महत्त्वपूर्ण होता है। ('It is the change in inventories which is relevant to the calculation of GNP, not the level of inventories.')

- (iii) सरकार द्वारा बस्तुओं व सेवाओं पर करीद का व्यय (Government Expenditure on the Purchase of Goods and Services): बहुं पर 'परकार' पर के अन्तर्पत केन्द्रीय सरकार, राज्य सम्भारें, तथा सरकारों, तीनों प्रकार पत्र के अन्तर्पत कामिल किया जाता है। सरकार कार सहस्रों व सेवाओ पर व्यय के अन्तर्पत निम्त्र तीन वातों को ध्यान में रखना चाहिए.—(क) सरकार निजी फर्मी (private firms) से सीधे कुछ बत्तुय खरीदती है, जैसे टाइएसइस्टर, कर्मीचर, वस्त्ररों की बिल्डनें, कृत तथा कारे स्त्वादि । (ख) कुछ प्रकार की सरकारों सेवाओ (governmental services) पर क्या, जैसे पुनिक्त तथा देस की प्रतिक्ता (defence) पर क्या, जिला, लडक-वुल निर्माण, हत्यादि पर व्यय । (ग) 'हस्तावरण चुगतानों '(transfer payments), के रूप में सरकार हारा किये पत्र व्यय (जैसे राहील [कियं तारों हैं। तथे मुगतानों या खानी के बदले में कियों प्रकार का प्रत्याद तथान में तथीत तथीत हैं। तथे मुगतानों या खानी के बदले में कियों प्रकार का प्रत्याद तथान नहीं होता है।
- (iv) विरुद्ध विदेशीय विनियोग (Net Foreign Investment): इसके से आग होते हैं—(क) वस्तुओ तथा खेवाओ के निर्मादों का उनके आयादों के करर आधिक्य (excess of exports over umports); यदि वह आधिक्य प्रकार कर के लिए अपना में कोड़ दिया जाता है; तथा च्च्चारतक होने पर उन्नसे से बदा दिया जाता है। वास्तव में इस प्रकार कर 'दतारक आधिक्य वर्तमात वर्ष में एक देश का अप्य देशों में एक प्रकार के विदेशों में एक प्रकार के विदेशों के चारित है जो कि उच्च देश का अप्य देशों में वस्तुओं व संत्राओं के खरीदने की बीय्यता या दावे (claims of foreign goods and services) को बताता है। (ख) 'एक देश के सोवों की विदेशों में आयों का विदेश की अपने के खरीदने की आयों के उत्तर अधिक्य (cacess of earnings of persons of a country over the earnings of foreigners in this country), वनातक होने के इस आधिक्य को GNP में बोड दिया जायेगा; च्यासक होने से उसमें से परारों कर साम सीवार की दिया जायेगा।

स्पन्ट है कि GNP अपयों का एक संयुक्त योग (composite of expendatures) है। GNP एक देश की पूर्ण उत्पादक बक्तियों का, अल्पकाल से, एक उपयोगी चाप है, बिबोयतया पुत्र कें सबस से।¹²

(ब) आय-रीति (Income Method): 'कुस राष्ट्रीय यलास्त्र (GNP) पर हुन ध्वय' 'कुत राष्ट्रीय शय' (Gross National Income, that is, GNI) हो जाती है जो कि उत्पादन में सहयोग देने वाले साधनों को प्रार्थ होती है; अर्थात इस GNI के अन्तरंत्र विन्मतिश्वित्त सद साधित होते हैं— (1) मनदूरी और वेतन (ii) लगान (iii) आग्रज तथा (iv) साम 1 द्व प्रकार के GNP का दूतरा रूप GNI में दिसायो देता है। (Thus, GNP has counterpart in GNI)। परन्तु रिपति हुन विन्ता ही तथा है। (Thus, GNP has counterpart in GNI)। परन्तु रिपति हुन विन्ता ही नाती है दो पर-व्याप मर्दी (two non-income charges) के प्रितामत्तवरूप, वेदी परिवाद मंदि हुन (1) मुनी-उपयोग पता या मुल हुत्ता (Capital Coasumption Allowance or Depreciation Allowance) तथा (ii) अप्रवस्त्र कर (indirect taxes); ये दो मदे उपयोग के

[&]quot;The GNE is a useful measure of the country's full productive powers when our interest centres on a short period, as when we want to know the total productive capacity of the system in time of war."

सायनों को आप के रूप में प्राप्त नहीं होती। अतः GNP तभी वरावर होयी GNI के जबकि GNI में निम्ततिखित मदें सामित होती हैं---

- 1. मजदूरी तथा चेतन (Wages and Salaries)
- 2. सगान (Rents)
- 3, व्याज (Interests)
- 4. लाभ (Profits)
- 5, पत्री उपभोग भत्ता (Capital Consumption Allowance)
- 6. अप्रत्यक्ष कर (Indirect Taxes)

अब इनमें से प्रत्येक की हम योडी विवेचना देते हैं।

- 1. क्षेतन तथा मजबूरियों को 'कमंचारियों की शतियूर्ति' (compensation for employees) भी कहा जाता है। 'मजबूरियों तथा वेतनों का विस्तृत अर्थ गिया जाता है और इनमें निष्म मर्थे (items प्रानित होती हैं—(क) मजबूरियों तथा वेतने (डा) क्योगन (commissions), बोनत, इत्यादि (ग) मानिक्तों डाय विदे गये सामाजिक मुरसा के अंगदान (social security contributions of employers)। बात्तव में (ख) तथा (य) के अन्वर्धत संगदान मा पर 'मजबूरियों व देतनों' के पूरक (supplements) होते हैं तथा 'एक ब्यामायी के लिए ये अंगदान अम को प्राप्त करते की लाय होते हैं और इसियए एक मानिक के डाय विये यथे जुल सजबूरी मृगदान के ये एक अंग होते हैं। '"
 - लगान के अन्तर्गत वे आर्थे आती हैं जिनको कि सम्पत्ति साधनीं (property resources) की पूर्ति करने वाले म्यक्ति प्राप्त करते हैं।
- इवांज के अन्तर्गत वे आयें आती हैं वो विची व्यापारियों से 'इव्य-पूंजी (money capital) की पूर्ति करने वालों को प्राप्त होती हैं 1⁶⁴
- 4. सामों को दो पानों थे बांटा जाता है—(क) एकाकी मानिकों (sole propietorships.), सामोवराँ, तथा सहकारी समितियों के लाभ; (ख) कीरपोरेसानी (corporations) को प्राप्त होने वासे लाभ विन्हें 'कीरपोरेट लाख' (corporations) को प्राप्त होने वासे लाभ विन्हें 'कीरपोरेट लाख' (corporation profils) कहा जाता है। इस लाभ को तीन हिस्सों में बंदा जाता है—प्रम्प, इन सामों का एक माव सरकार को 'कीरपोरेट आय करो' के रूप में जाता है; दूसरे एक आग आमानिकों (shareholders) को लाभ या 'डिकॉटर्ड' (dividend) के रूप में जाता है; तथा तीसरे, वेष 'अविदारित कोरपोरेट लाम' (undistributed corporate profils) के रूप में रह जाता है।
- 5. भूंत्री-उपमोग मसा या मुल्युह्नासं—व्य पूजीवत बीबारो व मसीनों का प्रयोग किया जाता है तो प्रतिचयं उनमें कुछ न कुछ ह्नाख (depreciation) हो जाता है। अत: प्रयोक फर्म पूजीनत महीनों के सम्पूर्ण बीवन को ध्यान में रखते हुए प्रति वयं के ह्नास का प्राय्यक गथ जात कर लेती है और इस द्रव्य को 'मृत्युह्नास फंट' (Depreciation Fund) में प्रयोक वर्ष जमा करती है और इसे साधनों की पूर्ति करने वानों में आप के रूप में विवरित नहीं हिया जाता है।

These contributions, as a matter of fact, are supplements to wages and salaries, and to "a businessman these contributions are cost of obtaining labour and therefore are a component of his total wage naments."

For certain reasons, in some countries like the U.S.A., interest payments made by government and consumers are excluded from interest income.

6. अवश्यक्ष कर—संस्कार वस्तु-कर (excise laxes), विनवि-कर, इत्यादि कुछ अप्रयक्ष कर तथाती है। व्यापारिक एकें इनको उत्यादन की तथात कर एक अंग मानती हैं और इसिवए इन करों को वस्तुओं की कीमती में वामिल कर दोती हैं। वास्तव में 'सा-कार को चाने वाला अवश्यक्ष करों का यह प्रवाह (Bow) एक अजित आय (canad income) नहीं होती है, वयों कि इन करों की आय के वदले में सरकार प्रत्यक्ष कर कें दिग्मी वस्तु का उत्यादन नहीं करती है। "उन्ड इस करार अप्रयक्ष करों की धनरागि उत्पादि को साधनों को प्रान्धीं की स्वाहि होती है। अब इस सारी स्विति का सारवा नीचे वी यथी सारवाणी में दे सकते हैं:

सारणी (Table) I

41(41 (1201) 1		
कुल व्यव रोति (Total Expenditure Method)		कुल आय रोति (Total Income Method)
वियक्तिक उपभोग व्यय (Personal Consumption Expenditure) कुल निजी स्वदेशीय व्यय पा चित्रियोग (Gross Private Domestic Expenditure or Investment)	= GNP = GNI =	1 मजदूरी सथा बेतन (Wages and Salaries) + 2. खपान (Rents) + 3. ब्याज (Interests) + 4. साथ (Profits) + 5. पूंजी जनभीय मता (Capital Consumption Allowance) + 6. अस्यस्क कर (Indirect Taxes)

2. विश्वह राष्ट्रीय उत्पाद (Net National Product, that is, NNP)

प्रत्येक वर्ष देश की पूजी के एक आग का मूल्यहाल (depositation) हो जाता है या एक पाण पिसाय या टूट-मूट अथवा अथवनन (obsolescence) के कारण को दिया जाता है या समाज हो जाता है। अतः GNP का कुछ हिस्सा प्रति वर्ष मूल्यहास द्वारा खोबी हुई पूरी के प्रतिस्थापने (replacement) के लिए प्रयोग में साथा जाना जरूरी है ताकि देश की उत्पादन-समता को बनावे रखा जा मके।

यदि हम 'कुल उप्ट्रीव उत्पाद' (Gross National Product) में से मूत्यहास बटा हैं तो हमें समस्त वर्षव्यवस्था के प्रयोग के लिए 'विबृद उत्पाद' (net product) प्राप्य हो जावणा; इस माप (measure) को 'विबृद राष्ट्रीय उत्पाद' (Net National Product, that is, NNP) वहाँ

[&]quot;This flow of indirect business taxes to government is not earned income, because government contributes nothing directly to the production of the goods in return for these tax receips."

जाता है। इस प्रकार गृत्यहास के लिए समायोजित GNP ही NNP है। (GNP adjusted for depreciation is NNP)।

संक्षेप में NNP को इस प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है-

NNP = GNP - Decreciation

सारगी नं. 1 में NNP को प्राप्त करने के लिए 'कुल व्यय रीति' की तरफ मद नं. 2 'कुल निजी स्वेशीय क्यर या विनियोग' के स्थान पर 'विश्वक निजी स्वेशीय विनियोग' (net private domestic investment) लिखा जाता है; तथा 'कुल बाय रीति की तरफ मद मं. 5 'पूंजी वरभोग समा' कर्षत मध्यक्षास को निकाल दिया जाता है।

NNP वह दिवाद उत्पादन है जितका मून्यांकन बाजार कोमत पर किया जाता है, हसलिए NNP को कसी-कभी 'बाजार कीमतों पर राष्ट्रीय खाय' (National Income at Market Prices) भी कहा जाता है।

वायिक मूर्यहास की तही एणना करना बहुत कठिन है और चूँकि विभिन्न फर्ने मूर्यहास की रागना करने के प्रिफ-मिन्न तरीके प्रयोग करती हैं, इससिए, GNP की तुलना में, NNP कम निश्चित सा तही (bas scourate) होता है।

परन्तु इस कठिनाई के होने पर भी NNP एक बहुत महत्वपूर्ण विचार है—(क) किसी एक बर्ध के लिए NNP चल्लुओं व सेवाओं के जब प्रवाह (flow) को बढ़ाती है जिवका उपयोग, विचा सर्पेव्यवस्था की उत्पादन के मता को हानि पहुंचाए, किया जा सकता है। (ख) दीर्धकारीन समयो के तिए उत्पादन के बर्धन (growth) को मायने के लिए अपना विभन्न वेशों के उत्पादन को तुलना करने के लिए NNP एक अधिक उचित विचार है सर्पेशकत GNP के।

3. प्राचीय आप (National Income, that is, NI)

हुछ दबाओं में हम वस्तुओं और क्षेत्राओं की मार्जा (output) को उत्पादित करने वाले साधनों (पृगि, अम और साहत) की अमित कार्यों (earned incomes) में दिस्त्रवारी रखते हैं। NNP में अग्रवार कर मार्गित रहते हैं और इन अग्रवात करों से प्राप्त करायां व वत्रावार वेत्रावार करवार में प्रत्यक्ष कर कार्य कार्य करों की राशि साधनों को आता के क्य में नहीं दी जाती है। अतः उत्पेश्वनकार में अन्दर्श, त्यान, क्यान तथा लाभ के क्य में समस्त साधनों की आता के क्य में समस्त साधनों की क्यान के आता के क्यान के साल्य करों को पहा दिया जाता है; इस क्षमार से जो मार्ग (messure) प्राप्त होता है उसे "राष्ट्रीय बाय" (National Income, i.e., NLL) कहते हैं, या कमी-कभी इसे 'साधन लानत पर राष्ट्रीय बाय" (National Income at Factor Costs) भी स्वरहते हैं "

NNP से NI को निकासने में व्यवहार में सामान्यतया अन्नत्यक्ष करों को NNP में से घटा दिया जाता है: " संसेष में.

NI = NNP - Indirect Taxes

We should remember that government does not contribute directly to production in return for the indirect tax revenues which it receives; government if not considered to be a factor of production.

[&]quot;National forome, since it excludes indirect business taxes, measures net output and income valued II the costs of production, where profits are considered a cost of production."

[&]quot; परनु पुछ जर्पमास्तो NI को प्राप्त करने के निष्, अध्ययक्ष करों के अतिरिक्त NNP में 'परवारी अनुवानी' (government subsidies) का की समायोजन (adjustment) करना स्रीय क्षान्य करते हैं। 'अनुवान दिश ये उदारी' (subsidized industry) की बाना के बाजार कीमत में सरकार दारायदन (given) अनुवान सामित नहीं होता। सरकार एक फर्म को

n 1

राष्ट्रीय आव (NI) का विवार महत्त्वपूर्ण है क्योंकि यह राष्ट्रीय उत्पादन में से सामनों के हिस्सो पर प्रकाश डालता है।

4. वंपक्तिक आय (Personal Income)

वैयक्तिक आम वह वाय है जो कि व्यक्तियों या परिवारों को एक वर्ष में वास्तव में प्राप्त होती

है। बैयक्तिक आय को राष्ट्रीय आय (NI) से निकाखा जाता है। राष्ट्रीय आय (NI) साधनो या व्यक्तियो या परिवारो की आयो का माप है, परन्तु वह उनकी

- बास्तिक द्राच्यिक आयी (actual money incomes) को नहीं बताता है। इसके कारण हैं— (1) अजित (camed) बाय का कुछ मान साधनो, व्यक्तियो गा परिवारों को द्राधिक आय के रूप में बास्तव में जायन नहीं होता है। इस जनार के मद (items) है— सामाजिक मुस्ता बरुवान (social security contributions) जो कि अमिक अपनी मजुरूपियों में से देते हैं और उस सीमा तक उनकी बास्तिक द्राधिक आय कम हो जाती
 - है; कोरपोरेट जाय-कर (corporate income tax) जो कि कोरपोरेशन अपने लाघों में से बेते हैं; अबितरित्त कोरपोरेट साथ (undistributed corporate profit) जो के नक-मानिकों (share holders) को नहीं बाटे जाते हैं। अतः व्यक्तियों या परिचारों की बासतीक जाओं को मानम करते समय उपर्यक्त मंदी की NJ में के पा
 - देना चाहिए। (11) कुछ व्यक्तियो या परिवारो को ऐसी ब्राध्यिक वार्थे (money incomes) मिनती हैं जो कि वे बिना अपने साधनो या अपनी सेवाओं की पूर्ति किये हुए प्राप्त करते हैं। इस
 - प्रकार के मद हैं—बहायता भुगतान (relief payments), बैरोजगारी की सांतर्ग्रह (unemployment compensation), बृद्धारस्या को रेमान, हरतादि । इन पुगतानी को सामृहिक रूप में 'हस्तादरण पृथवान' (transfer payments) कहते हैं। गढ़ व्यक्तियों को बास्तिकक आयों को बात करते समय इन यदों को बोट दिया जाता है।
 - अब वैश्वतिक आर्थ (Pl) को हम निम्न प्रकार से व्यक्त कर सकते हैं— PI=NI- (Social security contributions+ Corporate income taxes+

undistributed corporate profits) + (Transfer payments like relief payments, unemployment compensation, old age pensions, etc.)

5. व्यप-योग्य आव (Disposable Income, that is, DI)

परिवारों या व्यक्तियों को प्राप्त होने वाली सबस्त वास्तविक आय या 'वैयक्तिक आप' [Pi] कृप मित्त (purchasing power)नहीं है, जबाँत समस्त वैयक्तिक आप व्यवन्योग्य (disposable) नहीं है; उसमें से कृष्ठ हिस्सा व्यक्तियों को टैक्सों (जैसे आय-कर, मोटर-वाडी टैक्स, हरवारि) के रूप में

अनुवान के रूप में जो देती है उने कमें (कोमत में शामिल करके) उपभोक्ताओं से बहुत नहीं करती हैं। परन्तु एक कमें प्रयोग में साथे जाने वाले सामनो को उस अनुवान का भूगतान करें हती है। NNP में अनुवान को आणिल वहीं किया जाता है वसींक यह बाता मूल वर्ग एक क्षेत्र नहीं होता है, परन्तु अनुवान राष्ट्रीय आण का एक अग होता है। इतिलए, NI को झात करते के लिए, (NNP में से अअल्यक्त करों के घटाने के साथ-साथ), अनुवान को NNP में जोड़ दिया

शांता है । ससेंग से NI= NNP= Indured Taxes + Government Subsidy. The matter value of the product of a subsidized mulatify does not necoprolitive subsidy; what the government gives to the firm, the firm does not have to obtain it from the continuer. But the subsidy is paid out by the firm to the factors which it employs. The subsidies not included on the NNP because it is not a component of the market precipitor the subsidy is a component of the market precipitor the subsidy is a component of the market precipitor. The subsidy is therefore added to the NNP (along with the substration of infurcet taxes from NNP) to cet NI."

देना पड़ता है। अपनी 'वैयक्तिक आय' (PI) में से इन टैस्सों को देने के बाद जो परिवारों के पास बज रहता है वह 'व्या-गोग्ग आय' (DI) है। अठः

DI = PI - Personal Direct Taxes

स्पट है कि DI केवल 'टैक्स-के-बाद वैयक्तिक आय' (alter-tax personal income) है जिसके एक बड़े भाग को वैयक्तिक उपभोग पर व्याव करने के लिए तथा कुछ भाग वयाने (यान स्प्राय करने के लिए) एक व्यक्ति स्वतन होता है। अतः DI को हम दूसरे प्रकार से भी व्यक्त कर सकते है जिस नोचे पिता गया है:

DI = वैयक्तिक उपभोग (Personal Consumption) + वैयक्तिक वसत (Personal

बास्तद में Pī तथा Di के बीच अन्तर वैश्वत्किक करों के द्वाध्यिक भार (money burden of individual taxes) को बताता है, और इस प्रकार Di का विचार उपयोगी है।

वास्तव में सामाजिक लेखाकन के पाची भाग एक अर्थव्यवस्था के कार्यकरण (performance) की मिस्तुत जानकारी भवान करते हैं ।

सामाजिक लेखांकन का महत्त्व

(SIGNIFICANCE OF SOCIAL ACCOUNTING)

राष्ट्रीय आय सेखानन एक देश की अर्थस्थवस्था की वर्तमान स्थिति की बताता है तथा देश के आर्थित स्वास्थ्य की मुधारते या अधिक अच्छा करते के लिए विश्वेषण का एक द्वासा प्रदान करता है।" इस करन से स्थाद है कि राष्ट्रीय आय सेखानन या सामानिक वेखारून के महत्त्व की दी बगों में बादा जा सकता है—(क) आर्थिक त्रित्याकों का अभियुषक (index); तथा (ख) आर्थिक मीति और नियोजन का यन्त्र (instrument)।

(क) आधिक कियाओं का अभिनुषक (An Index of Economic Activities)

(i) सामाजिक लेखानन किसी समय विशेष पर अर्थव्यवस्था मे उत्पादन के स्तर को मापता है तथा उस उत्पादन रतर के कारणों पर प्रकाश टालता है।

(ii) विभिन्न समयाविधयों के बीच सामाजिक लेखाकन की तुलना करके अर्थव्यवस्था की गृति के बीर्थकालीन पथ (long-term course) को झात किया जा सकता है; अर्थव्यवस्था की प्रगति या अवनति सामाजिक लेखों (social accounts) में दिखावी देती है।

संशेर में, सामाजिक सेखाकन एक अभैन्यदरणा में मुख्य परिवर्तनों का एक विस्तृत साराश प्रदान करता है। यह बताता है कि अर्थन्यवस्था में कहा सन्तृतन है या कहा सन्तृतन को कमी है; तथा किसी भी मुख्य या बड़े अरास्तृतन के कारणों की स्थट या प्रयाधित करता है।**

(ख) आर्थिक नीति व नियोजन का यन्त्र (Instrument of Economic Policy and Planning) भारताल का एक विवेजपण तथा समन्ति जिल्ह भविष्य में उचित व सही निर्णयों के लिए

अरवन्त महोपक होता है। सामाजिक लेखें (social accounts) इस बात पर प्रकाश झालते हैं कि बमा हो चुका है तथा क्या हो रहा है, और इस प्रकार ने कवित्य में धनिन व्यक्ति मीति तथा नियोजन के महत्वपूर्ण यन्त का कार्य करते हैं। यहां तक कि सरकार का बजद, थें। कि सरकारों नीति का केन्द्र-विन्दु (pivot) समझा जाता है, वह ची बच जक्त देशों में सामाजिक नेखांकन के साथ समायोजित (ft) किया जाता है।

National Income Accounting mirrors the current state of the economy of a nation and provides a framework of analysis to better its economic health.

Social Accounting provides a comprehensive summary of the main changes in progress in the economy. It indicates where there is balance or lack of balance and provides evidence as to the sources of any major deequilabeaum.

"सामजिक लेखांकन या राष्ट्रीय आग्र लेखांकन राष्ट्र को आर्थिक नाड़ी पर ध्यान रखता है सया देस के आर्थिक स्वास्थ्य को अच्छा करने की वृष्टि से विवेकपूर्ण आर्थिक नीतियों के निर्माण में सहायता करता है।"य

प्रश्न

- राष्ट्रीय आप किसे कहते हैं ? इस सन्दर्भ में मार्शन, पीगृ तथा फिश्वर के विचारों की आतोच-नातक व्याख्या की जिए।
 - What is national income? In this connection discuss critically the views of Marshall, Pigou and Fisher.
- राष्ट्रीय आय को परिभाषित कीजिए। इसको मापने में किन किताइयों का सामना करना पडता है?
- Define National Income What difficulties are faced while measuring it? 3. राष्ट्रीय आय तथा आर्थिक करवाण में सम्बन्ध की व्याख्या की जिए । क्या यह कहना सही है कि
- ें इस राष्ट्रीय सामाय (aggregato national dividend) के बाकार में वृद्धि झार्यक करवाण मे वृद्धि मरसी है ?"

Explain the relation between National Income and economic welfare. Is it correct to say that "increase in the size of the aggregate National Dividend ...must involve increase in economic welfare? (—Pigou)

(Jodhour, M.A., 1966)

4. "कोई भी कारण जो वास्तिविक आय में निर्मानों के निरपेक्ष हिस्से (absolute share) में वृद्धि करता है, समित्यवाया आर्थिक कस्याच में भी वृद्धि करता है, यदि उन कारण के परिणामावदर किसी भी दृष्टिकीण से राष्ट्रीय सामाज्ञ के जाकार में कभी न हो ।" (—पीयू)। इस कपन की वर्ष विदेखना कैतिया।

"Any cause which increases the absolute share of real income in the hands of the poor, provided that it does not lead to contraction in the size of the national dividend from any point of view, will, in general, increase the economic welfare." (--Pirou) Discuss fully this statement.

(Agra, M.A., 1964)

- राष्ट्रीय आप का आकार तथा विवरण का दंग किल प्रकार आधिक करवाण को प्रभावित करता है?
 Discuss how the changes in the size and pattern of distribution of National Income affect Economic Welfage.

 (Agra, M.A., 1969)
- आधिक कल्याण के विचार की व्याख्या कीत्रिए । यह किस प्रकार से राष्ट्रीय आय के (क) आकार तथा (ख) विकरण से प्रभावित होता है ?
 - Explain the concept of Economic Welfare. How is it affected by (a) size and (b) distribution of National Income? (Raj, M.Com., 1968)
- बाच राष्ट्रीय आप सेखानन सेवपा समझने हैं? उसके विभिन्न अयों की ब्याध्या कीजिए!
 What do you understand by 'national' income accounting'? Explain its
 various components.

Social Accounting or National Income Accounting keeps a furger on the pulse of the nation and helps in fabricating national economic policies for the betterment of its economic health.

- 8. 'सामाजिक सेयांकन सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या के विभिन्न क्षेत्रों से सम्बन्धित आंकड़ों का विवरण ही नहीं देता बल्कि उनके पारस्पृत्क सम्बन्धों को बताते हुए विक्तेयण के लिए एक बांचा प्रदान करता है।' इस कपन के सन्दर्भ में सामाजिक सेवांकन के वृप्य और उसके महत्त्व की विवेचना कीजिए। 'Social accounting not only describes the figures of the various sectors of the entire economy but also indicates their mutual relationship and provides a framework for analysis.' In the context of this remark discuss the meaning and significance of Social Accounting.
- राष्ट्रीय बाय लेखांकन पर एक बच्छा नोट लिखिए।
 Write a lucid note on 'national income accounting'.

कुल मांग, कुल पूर्ति तथा अर्थव्यवस्था का साम्य

(Aggregate Demand, Aggregate Supply and Equilibrium of the Economy)

1. प्राक्तयन (Introduction)

एक अर्थव्यवस्था उन्न विन्तु पर साम्य की दवा में होगी जहा पर 'कुन पूर्ति फकान' (Aggregate supply function, जयाँत् ASF) नया 'कुन मांग फजन' (Aggregate Demand Function, अर्थात् ADF) बराबर होते हैं। दूसरे अन्यों में, कुन पूर्ति (Aggregate Supply या AS) तथा कुन माग (Aggregate Demand या AD) एक अर्थव्यवस्था में उत्पादन, आयत या रोजगात के स्तर को निर्मारित करते हैं। AD तथा AS के कटाव-विन्तु (point of intersection) पर अर्थवस्था साध्य में होगी तथा यह कटाव-विन्तु अर्थव्यवस्था साध्य करेगा।

अब हम 'कुल पूर्ति' तथा 'कुल मांच' के विचारों की एक विस्तृत विवेचना करते हैं।

2. कुल पूर्ति फंसान (Aggregate Supply Function or ASF)

. कुत भूति क्षरान (Aggregate Supply runstoon or ASF) कृत पूर्ति क्षरान कि क्षरान (ASF) के हम निक्त करार से परिभावित कर सनते हैं: कुल पूर्ति क्षरान (ASF) एक तातिका है को कि एक ओर रोजगार के स्तरों (और हसीचए उत्पादन को महाबार्ते अपर्या outputs जो कि उन रोजगार के स्तरों से सन्धीयत है) तथा दूसरी और प्रधावित न्यूनतम किसी राशियों (expocted minimum sale proceeds) के बीच सीचे समस्या को बताता है।

सीघे सम्बत्ध का अर्थ है कि जितनी अधिक विकय-राशिया (sale proceeds) होगी जतना

ही अधिक रोजगार (तथा उत्पादन) होगा ।

यदि एक निश्चित माता (output) की न्यूननम विशी-राशि कम से कम उस माता की (को कि रोजगार के एक सदर से सम्बन्धित है) कुल उत्पादन-सागत को पूरा (cover) कर सस्ती है, तब ही नर्मध्यस्था में साहानियों के लिए रोजगार के एक निश्चित स्तर को प्रदान (provide) कराता सम्बन्ध में स्वान होगा। दूसरे शब्दों में, उत्पादन की कुल नागत जीर कुछ नहीं है बिल्ह 'यूनतम विशे रागि ही है। दूसरे स्वान में कुछ नहीं के साह की सुक्त स्वान होगा। सुक्त सुक्त निर्माण (Aggregate Supply Price) मी कहा जाता है। इसरे

Aggregate Supply Function (ASF) is a schedule which shows a direct relationship between the levels of employment (and, hence, outputs relating to those levels of employment) on the one side and the expected windinum side protected on the other hand.

[•] The 'minimum sale proceeds' or the 'total cost of production' of a certain level of output is nothing but the sum of moome payments made to the factors of production. That is, the 'minimum sale proceeds' or 'total cost of production' should cover total wages + total prefersts + total prefersts + total profits.

शब्दों में, 'कुल पूर्ति मूल्य' वह स्यूनतम बिकी-पाक्षि है जो कि रोजगार के एक निश्चित स्तर (और उत्पादन की मात्रा) को बनाये रखने (अर्थात् induce करने) के लिए केवल पर्याप्त मात्र है। अतः

"कुल पूर्ति फंक्शन (बा तालिका) ऐसे बिन्तुओं की एक श्रांखला (scries) है जिसमें से प्रत्येक बिन्तु रोजगार की विभिन्न माबाओं से सम्बन्धित उत्पादन के 'कुल पुर्ति मस्य' को बताता है।''¹³

जितनी अधिक 'कुल विकी राशि' होगी उतना ही अधिक रोजगार (उत्पादन व राष्ट्रीय आप) होगा। परन्तु एक दूसरी दृष्टि से देखा जाये तो 'कुल विकट राशि', जो कि समान में सब साहसी (मा फर्स) मिसकर प्राप्त करते है, वारतव में समाज हारा कुल ज्यव (total spending or expenditure) को बाता है अपात समाज की कुल मांच को बाता है। इसरे मान्यों में,

कुल पूर्ति फंक्सन (बा सालिका) बतासा है कि कुस मांग के विभिन्न स्तरों के उत्तर में कितनी मान्ना का उत्पादन (बा कितनी मान्ना की पुरित) की जायेंगी।'

माना कि एक अर्थव्यवस्था 20 लाख व्यक्तियों को राजगार में लेती है और ये स्थिक 50 माख रूप में मूच के बराबर उत्पादन (अर्थात कियन किमतों पर शास्त्रीक राष्ट्रीय आर्थ अपया 'त्रव्ये mational income at constant prices') प्रदान करते हैं। इसको अर्थ यह हुआ कि साहसी या सेवायोजक (entrepreneus or employers) कम से कम बढ़ी 50 साख क. दिक्षी-साधि से प्रपक्ति के साहसी अप करने की आधा करते, स्थोकि तब ही से जब उत्पादन व रोजगार के स्तर को बनाये रख सकेंगे। दूसरे साब्यों में, यिंद कुल व्यय (धा कुल विजय-राधि) 50 साख है है, तो 50 साख द , के मूच्य के बराबर हैं। उत्पादन किया जायेगा। इसी अंकार वर्षि 'कुल व्यय' था 'जुल विजय-राधि' की आधा करते, ही है तो उत्पादन की 80 साख द , के मूच्य के बराबर ही किया जायेगा। उत्पाद अतः,

ें कुल पूर्ति फंक्सन (ASF) उत्पादन के उन विश्वित स्तरों को बताता है जो कि उत्पादक इस आसा में पूर्ति करने को तत्तर रहते हैं कि उत्पादन के प्रत्येक त्तर के लिए उसकी विको से आय (अर्थात् विकय-राशि) वरावर या समान (identical) होगी उस उत्पादन की माता (या त्तर) के मूल्य या लागत के, जबकि कोमते रिपर रहती हैं।"

मीर हम कुल विकय-राशि (अर्थात् कुल व्यय) को Y-axis पर दिखाएं और कुल उत्पादन (अर्थात् कुल आय व रोजगार) को X-axis पर दिखाएं (बीझा कि चित्र ! में दिखाया गया है), हो स्पन्ट है कि 45° रेखा कल पति कतान या कल पति रेखा को बतायेगी। इससे हाथों में.

'कुस पृति रेखा' 45⁻²रखा होगी; जीर इस रेखा का प्रत्येक विन्यु रोगों असी (axes)' से बरायद दूरी पर होगा नितका अधिमाय है कि इस रेखा पर प्रत्येक विन्यु यह बतायेमा कि सब उत्पारकों को (सामृहिक क्या है) विकथ-शित की यह बाजा मिलांगे को उत्पा-कृत-गाता (output) के सक्य (या सामात) के जवाबर होगी।

(or cost) of that level of output (at constant prices).

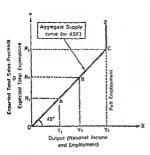
^{* &}quot;The aggregate supply function (or schedule) consists of a series of points each one of which represents 'aggregate supply price' for the output associated with different amounts of employment."

Aggregate supply function (or schedule) shows how much will be produced (or supplied)

m response to different levels of aggregate demand.

Aggregate Supply Function (ASE) midicates the various levels of output which the producers are willing to offer in the expectation that for each level of output they will get an amount of income from its sale (that its, sale-proceeds) which is the same or identical as the value

Aggregate supply curve is represented by 45°-line; each point on this line will be equidistant from both the axes which implies that each point on the line will indicate that the producers in aggregate will get an amount from sale-proceeds equal (or identical) to the value (or cost) of the output.



feer 1

बाद्यनिक आय - रोजगार सिद्धान्त (modern income-employment theory) में 'कल पृति फंनशन' (Aggregate Function) को प्रायः 45 रेखा द्वारा बताया बाता है । इस सम्बन्ध मे एक महत्त्वपूर्ण बात ध्यान रखने की है-"45°-कुल पुर्ति कदशन का अभिप्राय है कि, रोजगार-स्तर की दृष्टि से, साच विश्लेषण वास्तविक शब्दों में अर्घात् स्यिर कीमतो के शक्तों मे किया जाता है। आञ्चनिक रोजवार का सिद्धान्त यह बताता है कि रोजगार में परिवर्तन की भाशा तब की जाती है जबकि मुख्यतयां बत्पादन मे परिवर्तन होता है: बत्पादन के द्राव्यिक मृत्य में परिवर्तन होने से यह आवश्यक नहीं है कि रोजगार में भी परिवर्तन हो।"?

षित्र 1 में 45°रेबा OCZ कुल पूर्ति रेखा है जिसका स्थलक बिन्यू X-axis तथा Y-axis रोनो से बराबर दूरी पर है। चित्र में बिन्यू A बताता है कि प्रत्याजित(expected) कुल विक्रय-राजि (या कुल-व्यय) OR₁ = कुल राष्ट्रीय काय (ब उत्पादन) OY₂ के; दूसरे शब्दों में, साहसी बाय-बराबर के स्तर OY₂ के तब ही प्रदान करने की तथार होंगे बबकि वे उसके बराबर ही किल-राजि OR₂ प्राप्त करने की आशा करेंगे। '45° कुल पूर्ण रेखा' का प्रत्येक अन्य बिन्यू (अंसे B या C) इसी प्रकार को स्थिति को बतायेगा।

एक चड़ती हुई कुल पूर्ति रेखे बताती है कि कुल विकय-राशि (या कुल स्थय) में वृद्धि के साथ उत्पादन, आग तथा रोजगार की अधिक भावा प्रदान की जाउंगी 15

माना कि फिल 1 में Y- इस उत्पादन व बाय के स्तर को बताता है वो कि पूर्व रोजगार के स्तर को बताता है वो कि पूर्व रोजगार के स्तर या पूर्व-अमता स्तर (full-cuployment level, or full-capacity level) से सम्बन्धित है। पूर्व रोजवार से सम्बन्धित दलावन व आप के इस स्तर Y- वर कुल पूर्ति रेखा बड़ी (vertical) रेखा हो साती है(अर्चात, कुल व्यव में परिचर्तन के अर्त पूर्वतया बेसोचरार—"perfectly inelastic to the changes in total expenditure"—हो नाती है), जैसा कि चित्र में कुल पूर्ति रेखा का CZ हिस्सा बताता है। इसरे अपन्यों में,

इसका अभिप्राय है कि अर्थव्यवस्था एक बार सब पूर्ण रोजवार (अर्थात पूर्ण-झपता उत्पादन) के स्तर पर पहुंच वाती है तो अत्यकाल में, कुल व्यव में परिवर्तन होने

[&]quot;The 45°-aggregate supply schedule (or function) forces us to formulate the entire analysis in real, i.e., constant price, terms, which is the most meaningful procedure from the standpoint of the employment level. Modern employment theory maintains that employment can Bit expected to change primarily when there is a change us output, not necessarily when there is a change in the monetary value of that output."

A raing aggregate supply curve shows that with the mercase in the amount of expected total sale proceeds (or total expenditure) a greater amount of output, income and employment will be forthcoming.

पर मो, उत्तावन में और अधिक बृढि सम्बद मही होगी; यदि कुस ब्यव 'पूर्ण रोजगार के उत्पादन-सर' (चित्र 1 में Y_P) से अधिक हो जाता है, सो बास्तरिक उत्पादन में कोई बृढि नहीं होगी, केवल कीमतों में बृढि होगी जिसके परिणासत्यक्य मुग्ना-स्कोरित की स्थित उत्पाद हो आधिता है

[हमें 45-रेखा के बारे में एक बात और प्रधान रखनी चाहिए। हम देख चुके है कि 45-रेखा 'कुन पूर्त रेखा' को बताती है; परन्तु मेंकी अर्थवास्त्र में 45-रेखा का एक हमरा कार्य भी हम इस कुने नेविनलेपक का एक महत्त्वपूर्ण हामन (tool) भी है। इस वृध्य ते 45-रेखा को एक प्रवृध्य क्षात्र (tool) भी है। इस वृध्य के 45-रेखा को कितत्वच में (reference line or guide-lmo) भी कहते हैं क्योंकि मेंकी-आधिक समस्याओं के जितत्वच में यह रेखा महाप्त (वा guide) के इस में भी कार्य करती है। इस रेखा को आप-व्यय रेखा (Income-Expenditure Line) भी कहा जाता है क्योंकि इस रेखा पर प्रायेक क्युं कुल क्या 'स्था 'कुल अपर' को स्वाद हो को सात्र हो का स्वाद के स्वाद

3. कृत मांग फंपराण (Aggregate Demand Function or ADF)

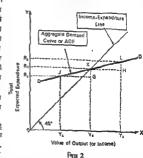
कुल मांग फंबान (ADF) समस्त अर्थन्यवस्या के लिए 'वारतिक आप (व जल्पादन)' तथा 'प्रत्याधित (expected) व्यय' के बीच सम्बन्ध स्वाधित करता है। दुधरे शब्दों में,

कुल सांत संकान (या सालिका) कुल व्याय की भावा की बातती है जिसकी सब व्याय-करने वाली इकाइबोंक के द्वारा, उत्पादन व राज्योय आयके विकिन्न स्तरों पर, प्याय करने की आवा की जाती है।

कुत मांग देखा' या कुत मांग फंगवान' (ADF) को चित्र 2 में करर की चरती हुई DD देखा द्वारा विव्यामा गया है। यह देखा वराज़ती है कि कुत आप मे नृद्धि के शाख प्रत्यागित कुत आप ('expected' or 'intended' or ex-ante total expenditute) बढ़ता है; और ऐसा हीना स्नापासिक मसीत होता है।

'हुल मान रेखा' के सन्बन्ध में निम्न बाते ध्यान में रखने योख है—

(i) कुल माँग रेखा बताती है
 िक कुल आय मे वृद्धि के
 साथ कुल व्यय बढता है,
 परन्तु यह महस्वपूर्ण व



This implies that once the economy has trached full-employment (or full-espacity production) no further increases in the output are possible in the about-run implie of an increase in total expenditure; that is, if the total expenditure increases beyond the full-employment output level, then there will be no nacrease in real output and there will be only an increase in price teaching to inflation.

अर्थव्यवस्था मे स्थल करने वाली महत्त्वपूर्ण इकाइयां है—स्थिति या परिवार, वैयक्तिक व्यापारी व उत्पादक, सरकार, विदेशी सीण जो कि देश विशोध की वस्तुओं पर व्यय करते हैं।

⁴⁴ Aggregate demand function (or schedule) shows the amount of total expenditure which all the spending units are expected to spend at various levels of output and national income.

30

ध्यान में रखने की बान है कि जाय की तुनना में ब्यंय धीमी याँउ से बटता है (expenditure increases less rapidly than income) क्योंकि जाय में वृद्धि के साथ क्यत (savings) में भी बद्धि होती है।

- (u) हुन मार्च रेखा नेवस "प्रत्यामित ब्या" (expected or intended or ex-ante expenditure) को बताडी है और इसलिए यह एक 'प्रत्यामित बात' (ex-ante phenomenon) है, यह क्सी मार्किक मार्च (statistical demand) के एक किंग्य कर को नहीं वनाडी है, यह हो नेवल किंगी नम्य विजय पर व्यवकारियों के इसके (speeders' intentions) को बनाती है। इस प्रकार में इसक' निर्माण केवल कार्यमार्थ (hypothetical construction) है।
- (iii) "कुल माग प्रवान (मा वालिका) का विचार इस दृष्टि ने महत्वपूर्ण है कि यह इस बात को स्पष्ट करना है कि वो ब्यक्ति व्यव करने का निषंप लेते हैं वे आवस्यक कर से वे ही ब्यक्ति था ज़क्ती ब्यक्तिमां के समृत नहीं होने वो कि उत्पादन व रोजपार के लिए निर्मय करते हैं ।"
- आप व रोजगार का संतुलन स्तर (The Equilibrium Level of Income and Employment)

हुंन प्राप व हुन पूछि रेखाए आज व रोजपार के स्नर हो निर्धारित करनी है। "हुन मांग स्नेरन निषा हुन पूछि करण के स्टाव-विन्तु के द्वारा रोजपार की माखा निर्धारित होनी है।" में यह बात रोजपार के स्वियन तिद्धानत के सन्त करण (cone of the Keynesian theory of employment) को बनाती है।

चिन्न 3 में 'कुल पूर्ति फ़लबर्त' को 45'-रेखा OCZ बनाती है तथा दुल मान फ़लगन को AD रेखा बनाती है। दोनो रेखाए बिन्दु E पर काटती हैं और यह बिन्दु अर्थन्यवस्या के मनुकत को स्थिति की बताता है। दूसरे रुक्तों में, अर्थन्यवस्या में OY_2 के बराबर आप व रोजयार का स्तर निर्धारित होगा, बपबा यह कहिए कि Y_2 (या OY_2) 'आय व रोजयार के सतुसन स्तर' को बतात है।

"The volume of employment is given by the point of intersection between the aggregate

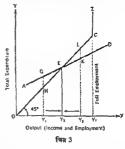
demand function and the aggregate supply function."

[&]quot;The notion of aggregate demand schedule is important because it underscores the fact that those who make the decisions to spend are not necessarily the same individuals or croses she make the decisions for production and employment."

45-रेखा) के । इसका अर्थ है कि Y1 आय के स्तर वर अर्थव्यवस्था में कुल व्याप GY1 है जो कि

उत्पादन या आम के स्तर HY1 (मा
OY1) से अधिक है। संसेष में उदगादित
माता (output) की हुत मांच अधिक है
उन्नक्षेत्र कुत पूर्व से 12 प्रियोत एक अस्पायो
प्रियति (unstable situation) मा
असंतुतन (discquilibrium) की स्पिति
होगी वो अधिक समय तक नहीं रह पायेगी।

कृत मात का कुल पूर्ति के उत्पर आधिकर (access), जो कि जिल 3 में दूरी GH बताती है, अर्थपबरक्या को उत्पादन, आप व रोजगार के उन्हे स्वर की ओर इक्तेया। अर्थपबरक्या में माग के इस आधिक्य की किस प्रकार से संदुष्टि की जायेगी? प्रमान रहे कि इसारा विश्वपेण 'बास्त्र्यक्ति' प्रमान रहे कि इसारा विश्वपेण 'बास्त्र्यक्ति' मान निपात्रिक कुल मान में आधिक्य होने



के परिणामन कप की मता के सामान्य स्तर में कोई वृद्धि नहीं होगी; ऐसी मान्यता के अन्तर्गत, सांच के साधित्य की पूर्ति व तत्वुवों के वर्तमान स्टाकों या इन्तर्वेद्धी (existing stocks or inventories) में से बेक्कर ही पूरी की जा सकेगी। इसरे मध्यों में, दूरी GM वर्तमान समय में कुल पूर्ति के अक्टू वर्ता में के कुल पूर्ति के अक्टू वर्ता में के कुल पूर्ति के कुल पूर्ति के कुल मांच के आधिवय को ही नहीं वताती बेल्ल उन बीचा या नावा को बी बताती है कि सीमा तक नर्तमान स्टाकों वाद्या इनकेन्द्रीक में से वस्तुवों की नावा निकाल कर मांच के साधिवयं की पूर्ति की नावें। सम्प्रा साध्या अनियोचित की नावें। सम्प्रा साध्या अनियोचित की नावें। सम्प्रा साध्या अनियोचित अविनियोग (unintended or umplanned disanvestment in stocks) को भी बताती है। "एस प्रकार का अधिनियोग इसिनाए 'बिना-दरादे का (unintended) होता है क्योंकि वर्तमान आपकाल में यह 'उत्पादन-योकनाओं का 'ब्यु करने की योचनावों के साथ नेल (coincide) न ही वक्ते की असकता ((sallure) का परिचाम है।"

व्याववाधिक फुनों को दृष्टि से ऐसी स्थित का अभिन्नाय है कि उनकी विकित्य (sales) अधिक हैं अपेशाक्षत उनके वर्तमान जरावन के; और यह स्वाव्यादिक है कि वर्तमान मांग को भविष्य की मांग को कृषक (indicator) मानते हुए जबके आध-सम्ब के लिए व्यावसाधिक फूनें अभी उत्पान-पानति का कि प्रतिक्षित के स्वीत्य के प्रतिक्ष्य की उत्पान-पानति के प्रतिक्ष्य के स्वीत्य के प्रतिक्ष्य के प्रतिक्षय के प्रतिकृति के प्रतिकृति के प्रतिक्षय के प्रतिकृति के

अब हम यह मानकर चलते हैं कि वर्तमान समय (current period) मे उत्पादन व आय का स्तर OY, (मा Y,L) है। इसका अभिप्राय है कि उत्पादन व आय (अर्थात् OY, पा Y,L) की

[&]quot;Such disurvestment is unintended because II results solely from the failure of production or output plans to coincide with spending plans in the cuttent income period."

Business firms will revise their production plans upwards for the next income period taking the present demand as an indicator of demand for future.

पूर्ति अधिक है उस उत्पादन की मांग (अर्थात् Y₃K) से । दूसरे शब्दों में, उत्पादन की मांग के ऊपर उत्पादन की पूर्ति के आधिवय (excess of supply) को दूरी LK बताती है; अथवा यह कहिए कि LK मांग में कुमी (deficiency in demand) को बताती है; स्पष्ट है कि यहा पर 'असंतुत्तर्ग' (disequilibrium) की रिचिति मौजूद है। 'मांग में कुमी' (अयवा 'पूर्ति में आधिवय') के परिणामस्वरूप 'स्टाकों या इनवेन्ट्रीज में बिना इरादे के या अनियोजित विनियोग' (unintended or unplanned investment in stocks or inventories) होता है।

व्यावसायिक फर्यों को दृष्टि हे ऐसे 'असंतुनन' की स्थिति सराव है न्यों के उनकी विकियां (अथवा उनकी बस्तुकों की माग) वम है उनकी बस्तुकों के उत्पादन या पूर्ति को तुनना में, और ऐसी स्थिति में फर्यों को नुक्सान होता है। वतः प्रविच्य के लिए उत्पादन को घटाने की दृष्टि से फर्ये अपनी उत्पादन-योजनाओं में संबोधन (revision) करेली। इसका परिणान यह होगा कि अस्यव्यवस्था में उत्पादन, आय व रोजगार के स्तर पिरंगे; इस प्रकार की गिरावट या कसी तब तक होती रहेगी जब तक कि उत्पादन की कुल पूर्ति वरावर न हो आये कुल आंग के। ऐसी स्थिति बिख 3 में बिल्यू में अतात है क्योंकि इस विक्यु पर 'कुल पूर्ति रेखा विधा' एक दूसरे को काटती हैं; इस कटाव-विवयु पर कुल तृति ∞ कुल मांव के।

उपर्युक्त विवरण से निध्न निष्कर्ष निकसते हैं या निध्न बातें स्पष्ट होती है-

(i) उत्पादन, आय व होजगार के निर्धारिक-तत्त्व (determinants) हैं : कुल मांग संवरानं तथा 'कुल पूर्ति संवरान' । हनके कटाव का बिन्दु उत्पादन, आय व रोजगार के संतुपन स्तर को निर्धारित करता है; हूलरे कन्दों में, एक अर्थव्यवस्था उस बिन्दु पर साम्य की दशा में होगी जहां पर कि कुल मांग रेखा तथा कुल पूर्ति रेखा एक-दूसरे को काटती हैं ।

(ii) उपर्युक्त विश्लेषण उस 'समायोजन की युद्ध बातों' (essentials of the process of adjustment) को बताता है जिसके द्वारा अर्थव्यवस्था 'उत्पादन, आय व

रोजगार संतुलन' की स्थिति मे पहचती है।

(iv) एक और महत्त्वपूर्ण बात ध्यान रखने की है— कुत्त मांय रेखर तथा कुत पूर्ति रेखा के कटाव-बिन्दु डाररा निर्धारित 'उत्पादन, बाय व रोजगार का संतुतन स्तर' आवरयक रूप से

¹⁴ Production and spending decisions are made by different persons or groups, and, hence, there is no reason to believe that expected (or ex-mate) and actual (or ex-post) values should always coincide.

मा स्वतः हो (automatically) पूर्ण-रोजनार का स्तर नहीं होता है।" प्रायः करंपवारत्य पूर्ण रोजनार के सार से अम उत्पादन पर संतुतन नो स्थिति प्रायः कर सेती है (सेता कि दिल 3 में दिल है हुन सुक पूर्व रेखा के बादे हिस्से CZ में पहले है; 45° मूर्त रेखा का खड़ा दिस्सा CZ वर्ष-वयस्था में पूर्ण-रोजनार की स्थिति वर्ष या पूर्ण-स्तानता उत्पादन है। पूर्ण-रोजनार की स्थिति वर्ष या पूर्ण-रोजनार के स्थानित वर्ष प्रायः पूर्ण-रोजनार के स्थानित वर्ष प्रायः प्रायः परित एक सामान्य स्थिति (पर्त सामान्य स्थिति (पर्त सामान्य स्थित (पर्त सामान्य स्थित करात्र स्थान) के स्थान स्थानित करात्र स्थानित करात्र स्थानित स्थानि

प्रश्न

 कुल मीग फंक्यन तथा कुल पूर्ति फंक्शन के विचारों को समझहए; तथा इनके कटाव-विन्दु द्वारा निव्यक्तित अर्थव्यवस्था के संतुक्तन के अभित्राओं की विवेचना क्षीतिए।
 Explain the concepts of Aggregate Demand Function and Aggregate Supply

Explain the concepts of Aggregate Demand Function and Aggregate Supply Function; and discuss the implications of the equilibrium of the economy brought about by the point of their intersection.

[&]quot;The equilibrium level of income and reaployment brought about by the interaction of aggregate demand and aggregate supply will not necessarily or automatically be one of full employment."

3

रोजगार का केंजियन सिद्धान्त

(Keynesian Theory of Employment)

Like Adam Smith's Wealth of Nations in the 18th century and Karl Mark's Capital in the 18th century. Keynes' General Theory has been the centre of contriversy among both professional and non-professional writers. Smith's book is a singing challenge to mercantilism. Mark's book is a seeching criticism of capitalism, and Keynes' book as a sepadation of the foundations of lasses faire" —0. DILLARD

रोजगार का कॅजियन सिद्धान्त--एक समन्वित चित्र (KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT--AN INTEGRATED VIEW)

 प्राक्कपन (Introduction): रोजमार का सिद्धान्त उन तस्यों का विश्लेषण करता है जो कि एक अपीधकरमा में कुत रोजमार (और स्वतिष्ठ कुल उत्पादन व कुल आप) को निर्धारित (determino) करते हैं। क्षेत्र द्वारा दिया यया रोजमार का सिद्धान्त भी-रोजमार के निर्धारक तस्यों का विश्लेषण प्रधान करता है।

कींजयन विश्लेषण एक अन्यकासीन विश्लेषण (short-period analysis) है। रोज-गार के कैंजियन सिद्धान्त का केज्द्रीय सार (central essence) इस प्रकार है:

"अल्पकास में 'कुल मांग' आय व रोजवार के स्तर की महस्वपूर्ण निर्धारक होती है, जबकि (अल्पकाल में) उत्पादन-समता सापेक्षिक रूप से स्थिर मान सी जातो है।"

2. रोजगार का तार्किक प्रारम्भिक विज् प्रशासकुर्य सीय का शिक्षान्त है (The logical starting point of employment is the principle of effective demand): कुल मांग रेखा तबा कुल पूर्ति रेखा का कटाव-निवन् (point of intersection) 'प्रभावपूर्य मांग' को बताता है। वृद्धते वार्यों में, एक अव्यवस्था (या वैशा) में रोजयार का स्तर, कुल मान तथा कुल पूर्ति की बयाजों पर मित्रर करता है। शृक्षि विकास अव्यवस्थानी के अर्थायत्वस्था में उत्पादन-क्षमता की सिदर मान निया जाता है, श्वतिष्ठ रोजयार के निर्धारच में केज वे 'कुल मांग' की महत्वपूर्ण स्थान प्रदान किया। (अब इस कुल पुर्ति रेखा तथा क्या के प्रक्षित में स्थान्या करते हैं।)

कें ज के अनुसार, कुल चूर्ति रखा एक ओर रोजगार के स्तरी (ओर इस्तिय उत्पादन की माताओं जो कि उन रोजगार के स्तरी से सम्बन्धित हैं) तथा दूसरी ओर प्रत्याधित न्यूनतम किसी राधियों (expected minimum sale proceeds) कें बीच सीधे सम्बन्ध (direct relation) को बताती है

पंजब (Xeynes) ने रोजवार के सिद्धान्त को अपनी प्रसिद्ध पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money में (बोकि 1936 से प्रकाशित हुई) प्रस्तुत किया है। उनकी इस पुस्तक को ससेप में General Theory कह दिया जाता है।

^{* &}quot;Aggregate demand in the crucial determinant of the level of income and employment during short period when productive capacity is assumed to be relatively fixed."

आधानन अपंतास्त्री कुत पूर्ति रेखा को कुछ फिन्न प्रकार से परिमाधित करते है:
कुत पूर्ति रेखा उत्पादन (और इसलिए कुल नाम न रोजगार) के उन निभिन्न स्तरों को
सतात्री है जो कि उत्पादक इस आता में पूर्ति करने को तापर रहते हैं कि उत्पादक के
प्रत्येक स्तर के लिए उसली जिकी से आप (जर्मात् विकथ-राम्ब) नराजर या समान
(identical) होगी उस उत्पादन की माता (या स्तर) के मूल्य या सामत के
(जर्माक केमले दिवर रहती हो है) ।

पार हमा कुल क्या (आपता कुल निक्रय-रात्ति) को Y-axis पर दिखाए और कुल उत्पादन (अपीत् कुल आव न रोजनार) को X-axis पर दिखाए (बेशा कि चित्र 1 मे दिखामा नमा है), तो सम्बद है हिंस 45°-देखा कुल भूति देखा को बतायेगी । आधुनिक आव-रोजगार सिद्धाल (modern income-employment theory) में "कुल पूर्व ने च्या की प्राय 45° देखा हारा बताया जाता है।

पर चडती हुई '45' कुत पूर्त रेखा' तताती है कि कुल व्यव (या कुत तिकय-राशि) में वृद्धि के साप उत्पादत, साम तथा रोजगार की अधिक माता प्रदान की जायेगी।

माना कि चित्र 1 में Y_y उस उत्पादन व आव के स्तर को बढाता है जो कि पूर्ण-रोबगार के स्तर या पूर्ण-समता स्तर (full employment level or full capacity level) से सम्बन्धित है। पूर्ण रोजगार के सम्बन्धित क्यांत्र के एक स्तर Y_y पर 'कुल दूर्जि रेखा' यही (vortical) रेखा है। जाते है जैसा कि चित्र 1 में '45'-कुल पूर्जि रेखा' का CZ हिस्सा बताता है। दूसरे कार्यों से

इतका अभिन्नाय है कि अपैध्यवस्था एक बार जब पूर्ण रोजबार (अबीत् पूर्ण-समता उत्पादन) के स्तर पर पहुंच जाती है तो अस्पकास में, कुल क्या में परिवर्तन होने पर भी, उत्पादन में और आधिक बृद्धि सम्मव नही होगी; यदि कुल व्यव 'पूर्ण रोजपार के अधिक स्तर (चिन्न 1 मे Y y) से अधिक हो जाता है, तो बास्तविक उत्पादन में कोई बृद्धि सहीं होगी, केवल कीमतों के बृद्धि होवी विसक्ते परिचानस्वरूप मुझा-स्कीत की स्थित उत्पन्न हो जावेगी। "

अब हम कुल भांग रेखा पर विचार फरते हैं। कुल मांग रेखा समस्त क्षंच्यवस्था के लिए 'बास्तविक आय (व उत्पादन)' तथा 'प्रत्याशित (expected) व्यय' के बीच सम्बन्ध स्वापित करती है। है दूसरे गायों में,

कुल मांप रेखा कुल व्यय की माला को बताती है जिसकी सर्व व्यय करने वाली इका-इमों के द्वारा, उत्पादन व राष्ट्रीय वाय के विभिन्न स्त्ररों पर, व्यय करने की आधा की जाती है। र

कुल मांव रेखा की चित्र ! में ऊपर को चढ़ती हुई रेखा AD द्वारा दिखाया नया है। यह रेखा

कुल पूर्ति रेखा के विचार को अच्छी प्रकार से समझने के लिए इसके विस्तृत विवरण को पिछले अध्याप से पठिये ।

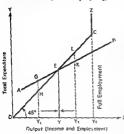
Aggregate supply curve indicates the various levels of output (and, hence, income and employment) which the producers are willing to offer in the expectation that for each level of output they will get an amount of income from its rate (that is, rate-proceeds) which is the tame or identical sit the value of that level of output (at constant prices).

This implies that once the economy has reached full-employment (or full-empacty production) no further increases in the output are possible in the short-run inspite of an increase in total expenditure; that it, if the total expenditure increase beyond the full-employment output level, then there will be no increase in real output and there will be only increase in prices leading to infation.

कुल भाग रेखा के विस्तृत विवरण के लिए पिछले बध्याय को देखिए ।

Aggregate demand curve shows the amount of total expenditure which all the spending units are expected to spend at various levels of output and national income.

बताती है कि कुल आय में बृद्धि के साथ 'प्रत्याशित कुल व्यय' ('expected' or 'intended' or 'ex-unte' total expenditure) बढ़ता है; और ऐसा होना स्वामाविक प्रतीत होता है।



ਚਿਕ 1

चित्र 1 में, कुल मांग रेखा AD तथा कुल पूर्ति रेखा OCZ के कटाव-बिन्दु E द्वारा उत्पादन, आयं व रोजगार की माता निर्धारित होती है। यह बात रोजगार के केंजियन सिद्धान्त के अन्त.करण (core) को बताती है। दूसरे शब्दों में, अर्थव्यवस्था में OY (या Y) के बराबर उत्पादन, आय व रोजगार का स्तर निर्घारित होगा।

उत्पादन का स्तर Y (या OY) 'सतुलन स्तर' (equilibrium level) की वताता है। यदि अर्थव्यवस्था मे उत्पादन का स्तर Y, है तो इस स्तर पर 'मांग का आधिक्य GH' (excess of demand GH) अर्थव्यवस्था को ऊचे उत्पादन स्तर Y की ओर हकेलेशा । यदि अर्थव्यवस्था से सरपादन

का स्तर Ya है तो इस स्तर पर 'पूर्ति का जाधिक्य LK या गांग की कमी LK' (excess of supply LK or deficiency of demand LK) अयंध्यवस्या को नीचे उत्पादन स्तर Y की भीर हकेलेगी। अतः अर्थव्यवस्था मे उत्पादन (आध व रोजवार) का सतुलन स्तर Y वताता है जो कि कुल मांग रेखा तथा कुल पूर्ति रेखा के कटाव-बिन्द् E से सम्बन्धित है।

यहा पर एक सहस्वपूर्ण बात यह ध्यान रखने की है कि उत्पादन (तथा आय) का संतुलन स्तर Y आवायक रूप से पूर्ण रोजगार का स्वर नहीं होता (जैसा कि classical अर्थमास्त्री सोवते थे); प्राय: अर्थव्यवस्था 'पूर्ण-रोजगार के स्तर से कम् उत्पादन' पर संतुलन की स्थिति प्रान्त कर सेती है जैसी कि चित्र 1 से स्पष्ट है (चित्र 1 में 'पूर्ण रोजगार से सम्बन्धित जल्पादन स्तर' Y, है)।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट है कि अल्पकाल में एक अर्थव्यवस्था में उत्पादन, आय व रोजगार

का आकार (size) 'प्रमायपूर्ण मांग' या 'कुल मांग' पर निर्मर करता है।

'प्रमावपूर्ण सान' या 'कल सान' निर्मर करती है कुत व्यव (total expenditure) पर जी कि एक अर्थव्यवस्था व्यव करने को तैयार रहती है।

3 पिछले चरण (step) मे हम देख चके हैं कि एक अर्थव्यवस्था मे उत्पादन, आय व रोजगार निर्भर करता है कुल माग पर । कुल मांग निर्भर करती है कुल व्यय पर; तथा कुल व्यय निर्भर करती हैं 'कुत उपमोग व्यय' (total consumption expenditure) तथा 'कुल विनियोग व्यय' (total investment expenditure) पर। दूसरे जब्दों में, 'कुल व्यय' के दो मुख्य अंग हैं—कुल उपमोग भ्यय तथा कुल विनियोग व्यय ।

'कूल उपभोग व्यय' वह है जो कि सम्पूर्ण समाज विभिन्न प्रकार की वस्तओं और सेवाओ पर व्यय करता है। 'कूल विनियोग व्यय' वह है जो कि समाज में सब साहसी या फर्में सामृहिक रूप से वितिः योग वस्तुओ (investment goods) पर, अर्थात् नई पूजीयत वस्तुओ के निर्माण (construction of new capital goods), जैसे संशीनो, नई विल्डिंगो, नई फीन्ट्रेयो, इत्यादि पर व्यव करती हैं।

4. एक समाज (या अर्थव्यवस्था)में 'कूल व्यय' (total expenditure) दरावर होना चाहिए 'कूल आव' (total income)के 1 माना, Y = बूल आव (total income), I = कूल विनियोग (total investment), C= ब्ल अपग्रेग (total consumption) तथा S= इस वसत (total saving)।

सब हम निम्न समीकरण (equation or identity) प्राप्त करते है :

Total Income = Total Expenditure or Y = C + I

or Y = Cor Y - C = I

of S=I केंजियन प्रणाली का यह आधारभूत सूत्र है। (This is the fundamental formula of the Keynesian system)

[[savings (या वचत) की परिभाषा है 'उपभोग के उत्तर आधिक्य' (excess over consumption), अर्थात्, बचत क्याम क उपभोग या S = Y - C]

5. रिचले करमो (steps) मे हम देख कुके है कि 'कुल मांग' अर्थात् 'कुल ब्यय' उत्पादन, आय व रोजगार को निर्धारित करता है. कुल ब्यय का अर्थ है 'कुल उपमीन ख्या' ठाता 'कुल वित्रियोग स्था' । अतः, 'कुल उपमीन ख्या' तथा 'कुल वित्रियोग स्था' उत्पादन आय, व रोजगार को निर्धारित करते हैं। हुसरे जन्दों में, रोजगार को निर्धारित करते वासे तस्व (तिरादा) से तस्य होंगे जो कि कुल उपमीन स्था' तथा 'कुल वित्रियोग स्था' को निर्धारित करते हैं।

अतः अब हम 'कुल मांग' अर्थात् 'कुल ब्यय' के हम दोनो मागो (अर्थात, उपमोग व्यय तथा विनियोग व्यय) का कुछ विस्तृत विश्लेषण प्रस्तृत करते हैं।

हस प्रकार 'कुस आब' तथा कुस उपभोग व्यव' से एक निश्चित सम्बन्ध (a definite functional relationship) होता है जिसे केन ने 'उपमीच क्सान' (Consumption function) कहा; यह बतातो है कि कब भाय में ज़िक्क होती है तो उपमीच में भी बृद्धि होती है परम्बु सामायसया उपमीम में मुद्दि कम होती है व्यवेशकृत आब में मुद्धि को ।

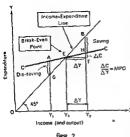
एक दी हुई आप वे हे जो बाग या अनुपात (proportion) उपधोग किया जाता है, इसे केज ने 'डमकीम की प्रवृक्ति' (properatity to consume) कहा; और दी हुई आय मे से जी झाग या अनुपात बनाया जाता है उसे 'जबत की प्रवृक्ति' (properatity to save) कहा। केज ने 'उपभोग की प्रवृक्ति' के दिखार की निम्म प्रकार से और स्पष्ट (further roline) किया:

उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति (Marginal Propensity to Consume, i.e., MPC)

(Increase in Total Consumption Expenditu.e) সূল সাথ দ বৃত্তি (Increase in Total Income)

कूल उपयोग ध्यम मे विद

$$=\frac{\nabla \mathbf{A}}{\nabla \mathbf{G}}$$



सिव 2

हम चित्र 2 में 'कृत आय' तथा 'कूल उपभोग' में सम्बन्ध को (अर्थात् 'जपभोग की प्रवृत्ति' को) रेखा CC हारा दिखा सकते है। CC रेखा ऊपर को चढती हर्ड है तथा X-axis के साथ 45° से कम का कोण (angle) बनायेगी क्योंकि आय से वृद्धि के साथ उपभोग में वृद्धि, आय मे बृद्धि की सुलना मे, कम होती है। चित्र 2 में बिन्द E पर कुल आप OY, तया कुल उपमीय व्यय EY, बराबर होते है जर्यात break-even होते है, इसलिए बिन्दू E को break-even point' भी कहा जाता है। यदि बाय Y, से बढकर Y हो जाती है तो उपभोग व्यय भी EY: से बढकर HY, हो जाता है, परन्त उपमोग में वृद्धि △C (अर्थात HT) कम है आय

में वृद्धि AY (अर्थात YaYa या ET) की तुलना में, क्योंकि इस नदी हुई आप में से एक भाग बचा (या save कर) लिया जाता है। चित मे BH इस बचत को बताती है। बिन्दु E के बार्वें और 'अवचत' (dis-saving) होगी, उदाहरणार्थ, बिन्दू A पर कल आय Y1(या GY1) है और कुल उपभोग व्यय AY, है जो कि कुल आय से अधिक है और AG के बराबर 'अबचत' होती है अर्थातु लोग अपने उपभोग व्यय को पूरा करने के लिए पिछली बचतो (past accumulated savings) को व्यय करते हैं और इस अर्थ में 'अबवत' होती है।

ध्यान रहे कि एक देश या अर्थव्यवस्था में अल्पकाल में लोगों की 'उपभोग की भावते' लगभग स्यायी या स्थिर (stable) रहती हैं; अर्थात् वे शीझता से बदलती नहीं हैं क्योंकि वे उस देश की संस्कृति, परम्पराओ और राष्ट्रीय इतिहास (culture, customs and national history) मे

षमी रहती हैं। 7. विनियोग व्यय (Investment Expenditure) : विनियोग का अर्थ है नई पत्रीगत

सम्पत्तियों का निर्माण (creation of new capital assets) जैसे, नई फैक्टियों की बिल्डिगी का निर्माण, मशीनों तथा बन्हों का निर्माण, इत्यादि । केंज के अनुसार, विनियोग निर्मर करता है (i) पूंची की सीमाग्त क्रमलता (marginal efficiency of capital, that is, MEC) पर, तथी (ii) बयान की दर (rate of interest) पर ।

'पूजी की सीमान्त कुथलता' (MEC) का अधे है नई पूजीयत सम्यक्तियो पर लाम की प्रत्याशित दर (expected rate of profit from the new capital assets) । यदि लाभ की प्रत्याशित दर ऊंची है तो साहसी अधिक विनियोग करेंगे।

साहसी अपने विनियोव के एक भाग की पृति सामान्यतया दूसरो से इच्य उद्यार लेकर करते हैं और जिस पर वे ब्याज देते हैं, और इसलिए ब्याज लागत का एक अंग होता है जिसे साहसी लॉभ की गणना करते समय ध्यान मे रखता है। एक नीची ब्याज की दर का अभिप्राय है अधिक लाभ की सम्भावना, और इसलिए नीची ब्याज की दर अधिक विनियोग को श्रीत्साहित (encourage) करेगी। इसके विपरीत कंबी ब्यान की दर विनियोग को निरुत्साहित (discourage) करेगी। ध्यान रहे कि केंब के अनुसार, ब्याज की दर 'तरलता पसन्दगी' (liquidity preference) पर निर्मर करती है; और तरलता पसन्दगी निर्भर करती है (1) कार्य-सम्पादन उद्देश्य (transaction motive) (ii) दूर-

रिशता या सतर्कता उद्देश्य (precautionary motive) तथा (iii) सट्टा उद्देश्य (speculative motive) पर :

ध्याज को दर तथा तरनता पसन्तगी में सीधा सम्बन्ध होता है, अर्थात् यदि तरलता पसन्दमी अंची है तो न्यान को दर ऊंची होगी और बदि तरनता पसन्त्यों नीची है तो ब्याज की दर नीची होगी। यद्यपि तरनता पसन्त्यों न्यान की दर को प्रभावित करती है, परन्तु वह स्वयं भी न्याज की दर से प्रमा-वित होती है, अर्थात्, न्यान की दर ऊंची होने पर तरनता पसन्दगी नीची होगी और न्याज की दर तीची होने पर तरनता पसन्त्यों जंची होती। इस प्रकार वरनता पसन्दगी तथा न्याज की दर एक-दूसरे की प्रमावित करते हैं।

॥. क्यें अपने रोजचार के सिद्धान्त में 'बुचक के सिद्धान्त' की एक महत्त्वपूर्ण अंग सामते हैं।' यदि 'वस्पीन की सीमान अवृत्ति' (marginal propensity to consume) दो हुई है, ती 'गुचक' (multiplier) विनियोग तथा जुल आप में एक निश्चित सम्बन्ध (a precise relationship) स्थापित करता है।

'विनियोग गुणक' (investment multiplier) का विकार क्लाता है कि जब विविधोग किसी एक तिमित्त मात्रा से बढावा जाता है जो अवंध्यक्षणा में कुत आय कामान्यतया (generally) कृती है, परस्तु वह केवल प्रारम्भिक (original) विनियोव की मात्रा के वरावर ही नहीं बढती विक्त कम नात्रा के कुछ गुना (some multiple) से वहती है।

माना ΔI 'बिनियोज मे बृद्धि', तथा ΔY 'कुल आय मे बृद्धि' को बताता है, 10 और K बताता है गणक (multiplier) को, तो हम निम्नलिखित सम्बन्ध प्राप्त करते है....

marginal propensity to save

ह स उकार हम 'विनियोग गुणक' को निकालते हैं। उपर्युक्त से स्पष्ट है कि 'उपमीप की सीमाल प्रयुक्ति' (margina) propensity to consume) जितनी बॉसिक होषी उत्तरता ही गुणक का अक सा भूत्य (figure or value) अधिक होगा, अपींत उत्तरा हो गुणक का प्रभाय अधिक होगा; हसका अभिप्राय है कि चिजियोग से थोड़ी जूटि कुल आय व रोजवार से कही अधिक बहित रुपते। !

[उदाहरणार्थ, यदि उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति बहुत ऊवी है, माना कि 🖧 है (अर्थात् लोग

Keynes considers the "Theory of Multiplier" as an integral part of his 'Theory of Employment.

The concept of "investment multiplier" says that when investment increases by a certain
amount, the total income an the economy generally increases not by the same amount but
by some multiple of that amount.

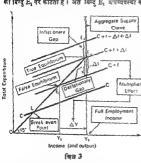
पोड़ी वृद्धि के लिए चिह्न ∆ (delta, डेल्टा) का प्रयोग किया जाता है।

10 र. की आस में से 9 र. उपमोन पर व्यय कर देते है), तो गुणक $K = \frac{1}{1 - \frac{1}{10}} = \frac{1}{10}$ इसका अभिप्राय है कि विनियोग में आरम्भिक बृद्धि की वुत्तना में कुल आज में 10 मुनी बृद्धि होगी। दूसरी और, बर्दि उपमोग की सीमान्त अबृद्धि बहुत नीची है, माना कि वह मून्य (20:0) है, तो $K = \frac{1}{1 - 2} = 1$; इसका अभिग्रय है कि आय में ठीक उत्तरी ही बृद्धि होगी। जितनी कि विनियोग में

 $K = \frac{1}{1-0} = 1$; इसका अभिप्राय है कि आय में ठीक चतनी ही वृद्धि होगी जितनी कि विनियोग में प्रारम्भिक वृद्धि को गयी है, दूगरे कब्दों में, समाज ने विनियोग 'आय व रोजगार' में कोई अतिरिक्त वृद्धि को गयी है,

9. रेखीय प्रस्तुतीकरण (Graphic Representation), अब तक दिये गर्मे सम्पूर्ण विशेषण की हम चित्र 3 में दिखाते हैं। चित्र में CC रेखा उपभोग फंकवन रेखा (consumption function line) है जो कि 45°-रेखा को बिन्दु L पर काटती हैं, इस बिन्दु पर उपभोग-व्यय तथा आय दोनों बराबर या break-even होते हैं, इसिन्दु ये को 'break-even point' कहा जाता है।

कृत मान रेखां अर्थात् कृत अप रेखां की 'C+1 रेखां द्वारा विखाना गर्मा है [एह रेखा उपभोग व्यय (C) तथा विनियोग व्यय (I) को बतानी है]। यह रेखां '45° कृत पूर्ति रेखां' को सिन्दु E, पर काटती है। अत बिन्दु E, अर्थव्यवस्था के सतुबन ना बिन्दु है और यह अर्थव्यवस्था



में आय (व उत्पादन तथा रोजगार) के स्तर को निर्धारित करता है, अयोत् Y1 अस्य (ब उत्पादन) ने सत्तलन स्तर की वताता है। केज ने इस बात की बनाया कि एक अवेद्यायम्या 'पूर्ण रोज-बार से रम स्तर'पर सतुलन की दशा में हो सकती है। यहापि विन्दु E1 स्थायी मतुलन (stable equilibrium) वा विन्दु है परन्तु यह अधैव्यवस्था के पूर्ण रोकतार से वम स्तर पर सतुनन' (equilibrium of the economy at less than full-employment level) को बताता है, और इसलिए कुछ आध्विक अर्थशास्त्री इस विन्दु की 'ध्रमात्मक या गलत सन्तन' (false equilibrium) वा बिन्दु कहते हैं ।

अर्थव्यवस्था 'पूर्ण रोजागर की अर्थव्यवस्था 'पूर्ण रोजागर की अर्थव्यवस्था 'पूर्ण रोजागर की अर्थव्यवस्था 'पूर्ण रोजागर की अर्था की बजार के प्रयक्त किये जायें । जिल से स्पष्ट है कि अर्थव्यवस्था में वेरोजागरी मौजूद है, वेरोजगरी की सीमा राष्ट्रीय आय की माला Y_*Y_y बताती है। इस 'वेरोजगरी अत्तर' (unemployment gap) के मौजूद होने का नारण है E_k के करावर 'प्राय के कमी' 'ज्या 'कुत व्यम में कमी' 'deficiency of demand or 'deficiency of total expenditure' to 'the extent of E_k) । 'पाग मे कमी E_k ' को, विकास पूर्ण रोजागर की स्थित को प्राप्त करते के शिए दूर करता वसरी है, अवस्कीत जन्तर' (alghanomary gap) कहा जाता है। दूर 'जवस्कीत अन्तर' के किए करता वसरी है, अवस्कीत जन्तर' (alghanomary gap) कहा जाता है। दूर 'जवस्कीत अन्तर' के कि कुत व्यवस की, या तो उत्पोग क्या में वृद्धि परित्राण क्या में वृद्धि करते, बुधाया जा सकता है। आता, विजेतीय क्या पार्विजयोग व्यव में पूर्ण करते, विजेतीय व्यवस्ति में स्थाप की पूर्ण करते, विजेतीय क्या सकता है। अता, विजेतीय क्या

में बृद्धि \triangle 1 के बरायर (माना सरकार द्वारा) की जाती है, और $C+1+\Delta$ 1 अब 'नई कुल ज्या रेखा' (new total expenditure line) हो जाती है जो कि 45° कुन पूर्ति रेखा को बिन्दू E, पर कारती है; बिन्दू E, 'पूर्ण रोक्तमार के स्तर पर वर्ष-ज्यवस्था के सेन्तुन्त 'ने तताता है। कुछ आधुनिक अध्यासको वर्ष-ज्यवस्था के 'पूर्ण रोज्ञमार के संतुत्तन बिन्दू E, 'को 'जियन या सही गतुनन' (true equilibrium) का बिन्दू कहते है, और इस प्रकार वे 'ध्रमारनक या मसत संतुत्तन बिन्दू E,' (false equilibrium) point E,) ते इसके ज्यार को स्वप्य करते हैं, 'बनत सतुनन' पूर्ण रोज्ञमर कर सकर पर अर्थव्यवस्था के संतुतन को बताता है।

चित्र से स्पष्ट है कि बिनियोग ने प्रारम्भिक वृद्धि ∆1(वर्षात् KE₈) आप मे अधिक वृद्धि ∆Y(अर्थात् Y₁Y₈)को उत्तम करता है, इसका कारण है 'युक्क प्रमाव' (multiplier effect)। यदि दिन्दु E₈ के बाद कुल व्यव मे और अधिक वृद्धि होती है, माना कि विनियोग व्यय को

 Δ । में बार दिया जारा, तो अब नहें कुल क्या रेखा $C+1+\Delta$ $I+\Delta$ I हो जाती है जो दि 45-कुल पूर्ति रेखा को बिन्दु E_2 पर कारती हैं। कुल पूर्ति रेखा बिन्दु E_2 के बाद से ध्यंडी (vertical) रेखा हो जाती है क्योंकि अल्पकास से अर्थव्यवस्था की उत्पादन-समता स्थित रहती है और इसिए, कुल व्यय से बृद्धि होने पर भी, वास्तविक उत्पादन व आब को Y_2 वे अधिक नहीं बढ़ाया जा सकता है। ऐसी परिस्थिति के अल्पान कुल व्यय से बृद्धि केवल 'कीमतो की स्कीति बृद्धि' (Inflationary rise in prices) को उत्पाद करेगी। खड़ी दूरी E_1E_2 को 'स्कीति-अन्तर' (Inflationary) कहा जाता है।

अतं 'अबस्कीति अन्तर' तथा 'स्फीति अन्तर' मृत्य दुष्ट है जो कि पूर्ण रोजगार के स्तर की प्राप्ति के खिलाक कार्य करते हैं। इनको नष्ट करना होगा या हुटाना होगा यादि अर्थन्यवस्था को दूर्ण रोज-गार के स्तर पर बनाये रखना है। इनको हटाने या नष्ट करने के कार्य में सरकार का पार्ट महत्त्वपर्ण है। ध

10. साराश (Summary) . हम समस्त स्थिति को सक्षेप मे व्यक्त करते है-

- अल्पकाल में आप व रोजगार निर्भर करता है 'प्रभावपूर्ण माग' या 'कुल माग' पर ।
- 'कुल नाग' निषंद करती है 'कुल व्यव' पद; कुल व्यव के अग है—(1) उपनोग व्यव (C) तथा (1) विनियोग व्यव (I) ।
- 3. उपभोग व्यय निर्भर करता है, मुख्यतया, 'उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति' (MPC) पर ।
- विनियोग व्यय निर्भर करता है (1) 'पूजी की सीमान्त कुशलता' (MEC) पर कथा (11) व्याज की वर पर, व्याज की वर मध्यतया निर्भर करती है तरलता प्रसन्दर्गी पर।
 - 'गुणक' (multiplier) के कार्यकरण के परिणामस्वरूप विनिधीय में वृद्धि आय व राजनार में कही अधिक बढि करती है। गणक (₭), 'ज्याभोग की शीमान्त प्रवृत्ति' (अर्थात △С)

में कही अधिक वृद्धि करती है। वृषक (K), 'उपभोग की बीमान्त प्रवृत्ति' (अर्थात् $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$)

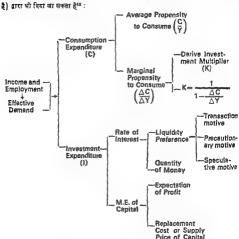
- की स्ट्रायता से निकासा (या derive किया) बाता है, अर्थात् $K=-\frac{1}{1-\dfrac{\triangle C}{\triangle Y}}$
- अत. पारट्रीम आय व रोजगार के निर्धारक तत्त्व (determinants) है :
 (a) उपभोन की सीमान्त प्रवृत्ति (marginal propensity to consume)
 - (b) लोगां की तरलता पसन्दर्शी (liquidity preference) वर्शात ब्याज की दर।
 - (b) लोगा को तरलता पसन्दर्भी (liquidity preference) वर्षात् व्याज की दर । (c) पूजी की सीमान्त कुशलता (marginal efficiency of capital) ।

Thus, 'deflationary gap' and 'inflationary gap' are the main villains which work against full simplement level, these are to be prepared of set out of way of the against

full employment level, these are to be removed of got out of way if the economy m to be namenated in full employment level. In this context the role of the government is significant.

- अल्सकाल में 'उपमोग की सीमान्त म्वृत्ति' तथा 'वरसता पसन्दगी' लगभग स्पर (quite stable) रहते हैं; इसलिए अल्पकाल में, आप व रोजगार की निर्धारित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण तत्व (most important factor) है 'पूजी की सीमान्त कुमलता' ।
- 'स्फीत अन्तर' (inflationary gap) समा 'अवस्फीत बन्तर' (deflationary gap) को दूर करने तथा पूर्ण रीजवार के स्तर को बनाये रखने में सरकार की मूमिका (role) को महत्त्वपर्ण स्थान दिया गया है।

रोजगार के सिद्धान्त का सारांत्र नीचे दिये गये चार्ट (ओ कि Prof. Dillard पर आधारित



केंन के रोजगार सिद्धान्त का आलोचनात्मक मूल्यांकन (CRITICAL EVALUATION OF KEYNESIAN THEORY OF EMPLOYMENT)

निस्सान्देह केज ने एक व्यवस्थित तथा समिन्दित (systematic and integrated) रोज-गार का मिद्धान्त प्रस्तुत किया। कॅन की मुख्य देश (contributions) इस प्रकार हैं—(i) केज के सिद्धान्त ना मुख्य केन्द्र-चिन्दु (focus) येको वर्षधास्त्र है न कि माहको वर्षधास्त्र। (ii) केंज का

शिधामियों के सिए मीट : वास्तव में इस बार्ट की कोई विशेष आवश्यकता नहीं है क्यों कि बरण (step) 'D के अन्तर्गत साराश के 7 points पर्यान्त हूँ जो कि सारी स्थिति को अच्छी प्रकार - दता है ते हैं ।

सिद्धान्त एक ब्रत्यकालीन सिद्धान्त है और इसिलए यह कुल भांप तथा उसके बंग (अर्थात् उपभोग व्यय रुपा विनिमोग व्यय) पर जोर देता है। (iii) इस सिद्धान्त ने 'पूर्ण रोजपार से कम स्तर पर संदुत्तन' (less than full employment equilibrium or underemployment equilibrium) की सरभावना नो स्थप्ट रूप से बताया। (iv) इसने मीद्रिक तथा बास्तविक अर्थकास्त को एक नमें तरीकेसे समस्त्रत करने का प्रयत्न किया (it attempted to unity monetary and real economics.in a novel way)। (v) इस सिद्धान्त ने इस बात को स्थप्ट किया कि 'वाजार-यंत्र के स्तर: कर्याकरण' (automatic working of market mechanism) से पूर्ण रोजगार की स्थिति का प्राप्त होना आवस्यक नहीं है, बिल्स सरकारी हस्तक्षेत्र (intervention) पूर्ण रोजगार को

परन्तु केंज के सिद्धान्त को कई कमिया भी है। बृख्य आलोचनाएं निम्नलिखित हैं-

- (1) क्रेज का रोजपार का मिदान्त एक 'सामान्य सिदान्त' (general theory) नहीं है स्पीकि यह सब जबह व कब परिस्थितियों में साथू नहीं होता है; यह युव्यतवा श्रीघोषिक दृष्टि से जबिताता देता, जैसे इंगकेष्क, अधिरका, इत्यादि देशों में साथू होता है; यह अल्पविकसित देशों तैया समाजवादी देशों के लिए उपयुक्त नहीं है। परन्तु यह सिद्धान्त विश्लेषण के यंत्र (analytical tools) मदस्य प्रदान करता है।
- (2) यह कुछ अवास्तांवक बान्यताओं पर आधारित है। (i) यह पूर्ण प्रतियोगिता की अवास्तांवक नाग्यता पर आधारित है। (i) यह बन्ध अवंध्यवस्था (closed economy) की अवास्तांवक नाग्यता पर आधारित है। अयोत रोजमार के विद्याल को बनाते समय केन के व्याप्त समुद्रान (balance of trade) पर उचित ज्यान नहीं दिया। आधुनिक अर्थव्यवस्थाएं (कुली अर्थव्यवस्थाएं (open economis) है; और एक देश का विपरीत या अनुकृत व्यापार-संतुतन (daterse or favourable balance of trade) रोजयार की स्पित को सहस्वपूर्ण तरीके से प्रमावित करता है।
- (3) केंन का सिद्धान्त बेरोनगारी की सनस्या का एक पूर्व सौर क्यानक हुन (comprehensive solution) प्रस्तुत नहीं करता है। [1] जी. स्वीनी (Sweezy) के अनुसार केंग्र का विद्यान्त कालानी का स्वादान केंग्र का विद्यान्त कालानी का स्वादान प्रतिकार केंग्र का विद्यान केंग्र का स्वादान केंग्र केंग्र का स्वादान केंग्र केंग्र का स्वादान केंग्र के सुक्कार क्ष्म केंग्र केंग्र का स्वादान केंग्र केंग्र का स्वादान केंग्र का सिद्धान केंग्र का सिद्धान प्रतिकार केंग्र का सिद्धान का सिद्धान केंग्र का सिद्धान केंग्र का सिद्धान का सिद्धान

['यत् मच है कि पूर्व रोजगार 'नायपूर्व 'रोजगार' को भी प्रदान करता है, परानु अपेध्यदस्या में पूर्व रोजगार की प्राप्ति के साथ अल्पस्त्वक समूहों की आधिक स्थिति को उन्नद्र करते कि तिष् हम अपने प्रसान डीले नहीं कर सकते हैं। ''जिन प्रकार से वेरोजगारी का अस्तित्व (existence) वर्षयव्यक्षमा गें एक तरह से बोमारी को जन्म देता है और जिसके परिणामदक्कम भीपण सनट उप्पन्न होता है, उगी प्रकार से 'जन्मपनुर्व रोजगार' (unfair comployment) का अस्तित्व उतनी ही गम्भीर बीमारी को जन्म देता है। ''मा

[&]quot;A complete economic theory must tell us how to get both fair and full employment."

³⁴ "It is true that fuller employment makes for fairer employment, but we cannot relax our efforts to add once the economic position of minority groups with the active ement of a full employment economy. And as the existence of unemployment causer decase in our exceeding system, preparing the way for deaster, so does the existence of unfair employment create on equally serious disease."

- (4) केन ने सामनी के बितरण की समस्या की विवेचना नहीं की, न्योंकि उस समय कुछ अधिक आवायक समस्याए हाथ में थी। 15 बरन्तु एक बार बन पूर्ण रोजगार प्राप्त हो जाता है तो सामनों के बितरण की समस्या महत्त्वपूर्ण हो जाती है। "उत्पारक सामने को निर्मन्न उद्योगों व स्यवसामों में इन प्रकार के विविद्या करना चाहिए कि हम पूर्ण रोजगार के उत्पादन का अधिक से अधिक मूल्य प्राप्त कर सके जितना कि, हमारे कार्य व आराम के स्वीवृत ढांच के अन्तर्गत, मीतिक हम से सम्यव है। "16
- (5) कुछ आसोबकां, जीवे त्रो. हेनस्टि (Hazhit) के अनुसार यह कहना क्रीठन है कि 'प्रमावकुष मार्ग' तथा रोजनार की माता के सीवा सम्बन्ध होता है। वारतर में द्रव्य की पूर्वि, केंगाना नवा मजदूरियों (money supply, prices, wage rates) मे सजीलापन (flexibility) तथा जमने पारस्परिक सम्बन्ध भी रोजपार की माता की प्रमाविक करता है।
- (6) केंत्र ने अपने सिद्धानत में स्वरक (accelerator) को कोई स्थान नहीं दिया, उन्होंने केंवन 'तुणक-प्रमीय' (multiplier effect) पर ही विचार विश्वा, वास्तव में 'खरक-सिद्धाना' (acceleration principle) को छोडा नहीं जा सकता है। गुणक बताता है 'विनियोग के प्रमाव की उपमीग पर' (और इसिनए आय व रोजयार पर), जबकि त्वरक बताता है 'छपमोग मे परिवर्तनी वा विनियोग पर प्रभाव' ।
- (7) एक महस्वपूर्ण आसोखवा 'उपभोग की प्रवृत्ति' (propensity to consume) के सम्बाध में है, देन इसको 'आधारमूल मनोवैज्ञानिक नियम' (fundamental psychological low) महते हैं जो कि उपभोग और आय के बीच सम्बाध को बताता है। यह नियम या केंज को उपभोग की प्रवृत्ति का विज्ञार एक खूत अपूर्ण अनुस्त्र सिद्धसायास्थ्यी करण (a verv rough empirical gruvalization) हैं। केंज के उपपात के विवार (post-Keynesian views), जो कि नीचे दियं गये हैं, केंज के 'उपभोग की प्रवृत्ति' के विचार की क्षियों की प्रकृत्ति में सिते हैं-
 - (1) पीगू के अनुसार, केन्न ने इस बात में यसती की कि उन्होंने उपनीम की मुख्यत्या नाय पर निमेर दिया (अर्थात् उपकीम को मुख्यत्या आयं का फुनशन कताया) और उन्होंने उपनीमता के धन के स्टाक (stock of wealth) के उपनीम पर प्रमाव की उपेशा (tenore) की?
 - पोग ने बराबा कि एक वी हुई आब के सन्दर्भ (reference) में भी उपभोग में बृढि हो सनती है जबकि कीमते गिर रही हो। झन एक 'हटाक-सिवार' (stock-concept) है। किए अबहि-जारा (flow-concept) है। माना कि हब्स का स्टाक स्थित है परन्तु अर्थव्यवस्था में द्राध्यिक मजदूरिया व कीमते गिर रही है। इक्ता अभिग्राय है कि हब्ध-ब्या के स्टाक का बास्तरिक मृत्य (real value) कर रहा है। कत, पीगु ने बताया कि जबिक वास्तरिक धन (more real wealth) होने के परिणासस्वरूप सोग, अपनी'री हुई आप के से, उपभोग में मुद्ध करेरी।
 - (11) एक दूसरा सुवार तथा दृष्टिकाण प्रो. इयुसेनकरी (Prof. Duesenberry) ने प्रस्तुत निया है। (क) "प्रो. इयुसेनकरी ने बताया कि वस्तुओं को खरीदने की एक

The problem of resource allocation was not treated by Keynes because there were more urgent matters at hand

^{16 &}quot;The productive factors must be distributed among indestries and occupations in such a way that we get a value of full employment output as it physically possible within our accepted pattern of work and learner.

¹⁷ Keynesdid a mistake in making consumption mainly a function of income and in ignoring the effect of a consumer's stock of wealth on his consumption.

स्पक्ति की इच्छा, अन्य व्यक्तियों को परीवों (purchases) से, निश्चित रूप से प्रभावित होंथी। इसका परिशास होगा कि उपभोग, जो कि आय का एक प्रतिग्रत (पा अनुपात) है, एक व्यक्ति के आय के निर्पेश नगर (व person's absolute letel of meome) पर ही निर्भर नहीं करेगा, यित उन ज्यक्ति का उपभोग इस बात पर मी निर्भर करेगा कि समुचे आय-वितरण से उत्तकों भागीशक रिपर्वित (relative position) का है। 178 (च) उप्योक्तियों ने वह भी बताया कि एक समय में उपभोग का स्वर निर्मित्त क्या पर के साथ है। 188 होने से प्रभावित होगा कि पिछले नगय से वह उपभोक्ता अगर से एक उपभोक्ता अगर से उपभोक्ता

- (iii) गिकारो विश्वविद्यास्त्र के त्रो. विलट्ग क्षीडमेन (Prof. Milton Friedman. of the University of Chicago) ने 'उपमोध पश्चन' का एक और तिद्वान प्रस्तु किया है जो कि 'स्वारों ज्ञाया विद्वान्त (permanent income thesis) ने नाम से निरुपात है। त्री. खेडमेन एक उपभोक्ता नो आप में 'स्थापी आप अंतर' (permanent income clement) त्रचा 'विर्पत्ति या अस्पायी आप अंतर' (transitory income clement) में विश्ववित्त करने हैं और बहु बतते हैं कि, उपभोध मुख्यना 'स्यायी आप' का कि 'राज्य है, अर्थान् उपभोध मुख्यना 'स्यायी आप' का कि 'राज्य है, अर्थान् उपभोध मुख्य हम से 'राज्यों आय' पर निर्मन करता है।"
- (8) केंज के मिद्धान्त से नेजन मनोधन (refinements) नम्मे की आनवानता हो गही गिन जनने आघार को विस्तृत करने की भी आजन्मना है। एके के सिद्धानत को सबसी यही कामजोरी जायिक पिकार (conome growth) के कोंत्र से सम्माधित है, अर्थात केंज का सिद्धानत एक अस्प-नातीन धिद्धान्त है और दहातिगृक्ष के अस्पकातीन सीतियों पर हो अपना व्यान केंग्रिस किया। गरीने दीर्यकातीन आधिक विकास पर कोई द्यान नहीं दिया।

एक पैसा रोजगर का सिद्धान जा कि अर्थव्यवस्था के टीर्घराजीन विकास की शामिल नहीं

¹¹ "Describerry argued that a consumer's desire to parchase goods would be positively affected by the purchases of other consumers, with the result that consumption, as a percentage of income, might depend not on a percentage of income, might depend not on a percentage of income but on his relative position in the over-all income distribution."

Describerry also suggested that consumption levels in one period might be positively affected by a previously achieved higher level of income—that is, that consumers would be resistant to downward adjustments in consumption when morem was falling "

Friedman divides a consumer's moone into a 'permanent moome' element and a 'transitory income' element and suggests that consumption is manify a function of 'permanent income,' that is, consumption primarally depends on 'permanent income'.

¹¹ फेनियन अर्यज्ञास्त ' वा जन्म 'सहान मन्दो' (Great Depression of 1930) में हुआ; महान मन्दी एक अल्प्यालीन बात थी, जब समय महान मन्दी की समस्याओं पर प्यान देना सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण दा; दून समस्याओं का ताल्कालिक व अल्पकालीन विकल्पण बहुत कह्मी था। दस समय नेंज दोर्थकालीन जिल्लोकण के सुख (Juxury) को नहीं अपना साते थे; यह बात उनके इस बाय से स्पष्ट होती है "पीचेकाल में इस मक्की मन्दा हो जायेंथी।"

At that time Keynes could not afford the lucury of long term analysis; this is reflected in his remark: "in the long run we are all dead"

रपप्ट है कि केंच का विद्धानत परिस्थितियों के वंश एक अरपनाबीन मिद्धान्त बना, परन्तु इसमें कोई यन्देह नहीं है कि केच के सिद्धान्त ने दीर्पनाजीन अधिक विकास की महत्त्वपूर्ण बान की उपेधा की।

करता वह एक अरथन्त अपर्याप सिद्धान्त (an extremely inadequate theory) है और ऐसा सिद्धान्त उपयोगी (useful) सिद्धान्त नाही होचा। अतः आयुनिक अर्थशास्त्रियों, जैते, हैरीह, होमर तथा अन्य (Harrod, Domar and others) ने वीर्षरास्त्रीन प्रावेशिक शब्दों से (in long-rund dynamic terms) अर्वाल द्योधकालीन जाविक विकास के शब्दों से रोजगार के सिद्धान्त को पूर्मानींवत (recast) किया है। हेरोड ने इस स्पष्ट बात को बताया कि केंन्न का विनियोग साम्यत्री विवेचन एक्एशीय है (Keynes' treatment of investment is onesided)। विनियोग के दो पक्ष होते हैं—(i) वह 'बाव उदाय करने वाला' (income-creating) होता है अर्थाल् वह बत्तुत्रोग की माग को उदाय करवा है (और इससिक्ष रोजगार को उदाय करता है) तथा (ii) विनियोग 'उत्पादन-समस्ता को उत्पन्न करता है (बाद राह्माक्ष रोजगार को उदाय करता है) तथा (ii) विनयोग 'उत्पादन-समस्ता को उत्पन्न करता है (बाद राह्माक्ष रोजगार को अर्थाल है और इससिक्ष स्विचाय के हुवार पक्ष की क्षाता है और इसिक्ष स्विचाय के हुवार पक्ष की क्षाता है और इसिक्ष स्विचाय के हुवार पक्ष की क्षाता है और इसिक्ष स्विचाय के हुवार पक्ष की उत्पाद है और इसिक्ष स्वचार है अपर हा हो हो। हो से स्वचार है से एक स्वचार है। इसिक्ष स्वचार होगा यदि समय-अवधि से पूंजी के हहाक, जनकल्या तथा रेक्शोलोजी सची में विकास (expansion) होता है", अर्वाल् आप्रश्निक स्वचार को बतात है। इसिक्ष करात हो तथा होगा यदि समय-अवधि से पूंजी के हवाई से इसिक्ष से अर्थाल होना स्वचार की स्वचार वैश्वी के हवाई से इसिक्स होना होगा स्वचार की स्वचार की स्वचार की स्वचार की स्वचार की स्वचार की स्वचार कर के सिद्धार वी एक सबसे बहु करने का अर्थल किया।

हम निम्न निष्कर्षं पर पहचते हैं :

"सीर्यकाल में आय-रोजनार समस्या अधिक बहित होती है। वीर्यकाल में उत्पादन-समता में मरिवर्तनों की कममावना पहती है। अतः आय व रोजनार के निधारण के एक बीर्यकातीन सिद्धाना को दो बातों की व्यादया करनी चाहिए: पहते हो, बीर्य-काल या समन-अवधि में अवध्यवस्था की उत्पादन-समता में परिवर्तनों की व्याव्या करनी चाहिए; इसरे, यह समझाना चाहिए कि समय-अवधि (या दीर्यकाल) में हुल मार्य किस प्रकार से उत्पादन-समता के साथ समायोजन करती है। केंज के उत्पारन विकास सिद्धान्त (या रोजपाद सिद्धान्त) का बही सार (essonce) है "¹²

प्रश्त

केंज के रोजगार सिद्धान्त की विवेचना कीजिये।
 Discuss Keynesian theory of employment.

20

"रोनपार का ताकिक प्रारम्भिक विन्दु प्रभावपूर्ण मांग का सिद्धान्त है।" विवेचना कीर्णिये।
"The logical starting point of employment in the principle of effective demand." Discuss.

 रीजगार के केलियन मिद्धास्त की आसोचनात्मक विवेचना कीजिये और उनके शिद्धास्त में गणक के योगदान की स्पष्ट रूप से बताइये।

Critically discuss the Keynesian theory of employment bringing out clearly the part which the multiplier plays in it. (Lucknow)

Investment is 'capacity-creating' as well, that is, "investment represents an addition to the stock of capital goods of the economy and hence, to long-run productive capacity."

[&]quot;In the long run the meome-employment problem is more complex. Over the long-run productive capacity is subject to change: "Thus, a long-run theory naceme and employment determination must explain, first, changes in economy's productive capacity over time, and second, how aggregate demand adjusts over time to such changes." This is the essence of post-Keynestian growth theory for employment theory?."

- "रोजगार के केंजियन सिद्धान्त में गुणक एक महत्त्वपूर्ण अग है।" इस कथन के सन्दर्भ में केंज के रोजगार सिद्धान्त की पूर्ण विवेचना कीजिये।
- "The multiplier is an integral part of Keynesian theory of employment."

 Discuss fully the Keynesian theory of employment in the light of above remark.
- रोजगार के केजियन सिद्धान्त की आलोचनारमक व्याच्या कीविये तथा संक्षेप में उनके सिद्धान्त में उन मुख्य परिवर्तनों को बताइये जो कि केंब-उपरांत समय (post-Keynesian period) में किये गये हैं।
 - Critically examine the Keynesian theory of employment and briefly indicate the main changes which have been made in this theory in the post-Keynesian period. (Agra)

[सकत—प्रक्रम के दूसरे पाय के उत्तर के लिए 'केंब के रोबकार शिक्षान्त का आलोचनारमक मूस्यांकन' नामक केन्द्रीय शीर्षक के अन्तर्गत, अन्त में, बालोचना नं. 6, मं. 7 तथा 8 को पश्चिप]]

चक्रीय आर्थिक उच्चावचन अथवा

व्यापार-चक

(Cyclical Economic Fluctuations or Business Cycles)

সাৰক্ষ্যন INTRODUCTION)

व्यापार-वक पूजीवादी अर्थव्यवस्थाओं की एक विशेषता है। एक व्यापार-वक बहुत जरित समस्या है और इसकी व्याख्या के लिए अनेक सिद्धान्त प्रतिपारित किये जा चुके हैं।

क् व्यापार-वक दुल आधिक विधा में बारो-वारी से विस्तार (या समृद्धि) तथा संप्रुचन (मा सन्दों) की बताता है ! हुन आपिक किया को विषय मुन्दकी (indicators), जैसे, उत्पारत, प्राय, राजवार, तथा कीमत-तर, के द्वारा व्यक्त विधा जाता है। ये मुदक हुन्छ नियमित (somewhat regular) रु से पदके व मिरते हैं, और स्वतिन यह रुद्धा थाता है कि कुन्त आधिक किया भी दुर्ज नियमित रूप से बदती व गिरती है। जद इन मुन्दकों को एक आफ (graph) पर दिखामा जाता है तथा सहर (wavo) वी ठाइ का मिता हो। हो एक प्रदाय व उतार को मिनाकर एक व्यापार-कक कहा जाता है।

भने आपूर्णिक अर्थगास्त्री 'व्याचार-वार्ड' (Dusiness cycle) शास्त्र के स्थान पर 'क्सीय आपिक उच्चावक्स' (cyclical economic fluctuations) शास्त्र को अग्रिक उच्चित समझते हैं। कुल आधिक किया ये वदाव-उतार या उच्चावक्स स्वाट स्हाटा हारण निम्म विवरण से स्पप्ट होता है। कुल आधिक किया ये वदाव-उतार या उच्चावक्स वार-वार (repetitive pattern) होते हैं। परन्तु यह अक्सी नहीं है कि वे समय-अवधि तथा फंजाब (tume-period and amplitude) में दृष्टि से एक समान हो या निर्वाम्ब (regular or periodic) हो, एक व्यापार-वाक का हुद्राव वा वर्डनी इस्ता है वार के सम्बन्ध को स्वत्री को प्रत्यो का फंजाब के प्रत्यो का किया को प्रत्यो का किया है। अपना है अपना एक चाक में पुनर-वान या मनृति (revival or prospertly) वा समय वा पंताय अधिक वहा हो समता है बनके दूसरे कम से छोटा हो सत्तर है। अपने त्यापार-वान को के काला (amplitude) सर्वेष एक समान या निर्वामन नहीं हों। परित्य त्यापारिक वाने के काला (amplitude) सर्वेष एक समान या निर्वामन नहीं हों।

A business cycle refers to alternating periods of expansion (or prosperity) and contraction (or depression) in aggregate economic activity.

समान नही होते अथवा यह कहिए कि वे 'नियमित' (periodic) नही होते, जबकि 'ब्यापार-चक्र' का शब्द इस प्रकार की नियमितता का आभास (impression) देता है। संक्षेप में, यह वटा जाता है कि 'व्यापार-पक्र बार-बार होते हैं परन्तु नियमित नही होते हैं' (business cycles are recurrent but no! periodic) ! उसलिए प्राय आधनिक अर्थशास्त्री 'व्यापार-चक्र' (husiness cycles) के स्थान पर 'चत्रीय आधिक उच्चावचन' (cyclical economic fluctuations) शब्द को अधिक अच्छा समझते हैं।

2. 'व्यापार-चक्र' या 'चक्रीय उच्चावचर्नो' की परिभाषा (DEFINITION OF 'RUSINESS CYCLES' OR 'CYCLICAL ECONOMIC FLUCTUATIONS'S

व्यापार-चक्र की अनेक परिभाषाए दी गयी है जिनमें एक बहुत अच्छी तथा सामान्यतथा स्वीहत (generally accepted) परिभाषा मिर्चल समा बन्सं (W. C. Mitchell and A. F. Burns) द्वारा दी गयो है जो कि निम्नलिखित है---

"आपार-चक्र उन देशों की कुल आर्थिक किया ने एक प्रकार का उच्चायचन (fluctuation) है जो कि अपने कार्य की मुख्यतया स्थापारिक उपक्रमी (business enterprises) में संगठित करते हैं: एक चक (cycle) शामिल करता है बिस्तारों (expansions) को जो कि अनेक आर्थिक कियाओं में लगभग एक साथ या एक समय में होते हैं, और इसी प्रकार इसके बाद उत्पन्न होते हैं सामान्य व्यापारिक सस्ती या मन्दी (recessions), संकुचल (contractions), और पुनस्त्यान (revivals) को कि अगले चक्र की विस्तार अवस्था (expansion phase) में मिल जाते हैं; परिवर्तनों का यह कम आए-बार (recurrent) होता है परन्तु 'एक बहुत निश्चित नियमितता के साथ' (periodic) नहीं होता; '''।"2

उपर्युक्त परिभाषा से निम्मलिखित बातें स्पष्ट होती है---

(1) चन्नीय उच्चावचन या ध्यापार-चन्न उन देशों की विशेषता है जिनमें कि मिनी उपक्रम (private enterprise) प्रधान या महत्त्वपूर्ण होता है। ("केवल अधिक विभिन्धी-करण, विस्तत बाजारी तथा व्यापारिक उपत्रम के विकास के साय ही व्यापार-चन्न की विशेषताएँ स्वप्ट रूप से गहचानने मे आती हैं।"3

(2) म्यापार-चक्र कल आधिक किया में चढ़ाव-उतार या उच्चावचर्नों की बताते हैं; इनका सम्बन्ध अर्थव्यवस्था के किसी एक व्यक्तिगत भाग (some individual part of the conomy) मे उच्चावचनो से नहीं होता। यह ध्यान में रखने की बात है कि चक्रीय उच्चावचन अर्थव्यवस्था के लगभग प्रत्येक भाग, जैसे व्यवसाय, उद्योग तथा विस. में व्यापक रूप (pervasive manner) से और लगभग एक साथ फैल जाते हैं, विभिन्न भागो या विभिन्न उद्योगो में इनके प्रभावों की तीवता में अन्तर हो सकता है।

[&]quot;Business cycles are a type of fluctuation found in the augregate economic activity of nations that organize their work mainly in business enterprises: a cycle consists of expan sions occurring at about the same time in many economic activities, followed by similarly general recessions, contractions, and revivals which merge into the expansion phase of the next cycle; this sequence of changes is recurrent but not periodic. . ."

[&]quot;Only with increased specialization, wider markets, the growth of the business enterprise, . . do business cycles take on recognizable characteristics."

It is significant to note that cyclical fluctuations p netrate and spread in a pervasive manner more or less at the same time in nearly every segment of the economy, including commerce, industry and finance, the intensity of severity of the impact may be different in the various segments of the economy or vanous industries.

(3) यह परिमाण इस सात पर बोर देती है कि ध्यापार-सक 'बार-बार' होते हैं परणु एक अस्यन्त निश्चित विस्तर्गताता के साय नहीं होते (business cycles 'जब recurrent hut not periodic')! व सत्य व में 'व्यापार-पक' का सब्द 'एक निश्चत नियमितता या तथ' (thythm) को कातात है। एक सक (cycle) 'बार-बार होते बाना' (recurrent) होता है, इस सब्द का अर्थ है कि एक चक्र में विकास को एक पुनर्पवृत्ति का स्वस्थ (a repetitive pattern of development) होता है क्यांत विस्तरा, सुरती (recession), सकुबत, तथा पुनररमान, और फिर नये तिसे से विस्तरा, इस अवार को पुनर्पवृत्ति का क्या एहता है। एक व्यापार-क न तो सम्य अवधि (time period) की दृष्टि से और न ही 'कैता या चौड़ाई' (amplitude) की दृष्टि से एक हथ या एक समान (uniform) होते हैं। इस बात का कोई प्रमाच नहीं मितता है कि वे (वर्षांत् व्यापार-बक्त) सर्देश एक हो कप में और एक ही चीड़ाई वा फैनाव (same form and amplitude) में परित होते हैं ।

3. व्यापार-चक्र के प्रकार CYPES OF BUSINESS CYCLES)

कुछ ब्यापार-चक छोटे होते हैं और कुछ लम्बे या दीर्घ (long) होते हैं। सामान्यतपा व्यापार-चक्रो का निम्न प्रकार से वर्गीकरण (classification) किया जाता है— 1. 'प्रसङ्घ चक्र' (या कमकर चक्र) (Major cycles or Jugiar cycles)

प्रमुख वक वे होते हैं जो कि व्यापारिक कार्य में विस्तृत उच्चावचनों (wide fluctuations) को बतार्ष हैं। इनकी एक विशेषणा है गहरी था बढ़ी मन्दी (serious depressions)। अथवार गहरी सुस्ती (serious recessions)। "प्रमुख वक व्यापारिक कार्य को कित्तम बढ़ी आयो-गतियों (major downlums) अथवा बढ़ी चुरितनों (major recessions) के बीच अन्तर या दूरी को बताया है।" एक बढ़ी क्षोमीयु किन्छे कहेने यह बात हमारे मूल्याकन या निर्णय (judgomont) पर निर्मेद करेगी।" प्रमुख चक्को को समय अयद्वि (duration) लगभग 10 सात की (या 8 सात से 12 सात तक की) होती है।

इनकी खोज फास के 19वी जताब्दी के एक अर्थशास्त्री क्लीमेंट जयतर (Clement Juglar) ने की थी, इसलिए जयलर के आदर में इन बड़े बको को 'जनलर चक' (Juglar Cycles) के नाम सै भी एकारा जाता है।

2. लघु या छोटे सक (अववा किविन सक) (Minor cycles or Kitchin cycles)

लघ नक ने हैं जो कि व्यापारिक किया में हल्के उचनावननों (mild fluctuations) की बतात हैं; इन कहा की तीउता हल्की होती है। इनकी विशेषता है एक 'छोटी मुस्ती' (minor toccsson) या एक 'छोटी अधोगीत' (minor downburn)। प्रमुख चक्कों की तुनना में लघू नक मेरासाइन छोट होते हैं एरन्ह मत्या में मधिक होते हैं। तथु चका की समय अवधि (duration) 3ई साल या 40 महीने (अपना 3 साल वे केन्द्र 4 साल वक्क) होती है।

[&]quot;The term 'business cycle' implies a certain rhythm of business activity. To describe the cycle as fecurited me in that it possesses a repeature patient of development—a patient of expansion, rocession, contraction, and crewing followed by renewed expansion. The cycle, however, ill uniform either in time periods not in amplitude... there is no evidence that they every askin and again to the same form and amplitude...

[&]quot;Major cycles constitute the intervals between successive major dow turns of business activity or between major recessions." Wi at is a major downturn would incessarily be matter of judgement.

एक अंग्रेज वर्षशास्त्री जोसेफ किचिन (Joseph Kitchin) ने प्रमुख तथा लग चक्रो के भेद को बताया, इसलिए किचिन के आदर में सम्-चक्रों को 'किचिन चक्क' भी कहा जाता है।

किनिन ने बताया कि प्रमुख नक लघु चकों के केवन योग (aggregate) है, सामान्यतमा 2 लघ-रक (या कभी-कभी 3 लघ-रक) मिलकर एक प्रमुख चक का निर्माण करते हैं।

दन दोनों में से प्रमुख चक अधिक महत्त्वपूर्ण हैं, और अधिकांच सिद्धान्त, जिनका प्रतिपादन

किया गया है, प्रमुख चुको की व्याख्या से सम्बन्धित हैं। वास्तव में लग् तथा प्रमुख चक उस निस्तृत वर्ग के व्यापारिक चकों के उप-विभाग है जो कि

ब्यापारिक क्रियाओं के उन संश्रीय उच्चावचनों को शामिल करते हैं जिसकी समय-अवधि ! साल से तेकर 10 या 12 साल तक की होती है।

रीय महरे अपना कोश्हातीक सक (Long Waves or Kondratiell Cycles)

ये चक स्थापारिक किया में सम्बे तक्वावधनो (long-range fluctuations) की बताते है और इनकी समय अवधि 50 से 60 साल तक की होती है। एक 'दीर्च अहर' में अनेक लग्न चक्र (और प्रमुख बक्) भी शामिल हो सकते हैं।

रुस के अपेशास्त्री एन. वी. कोण्डासीफ (Russian economist N. D. Kondratieff) के आदर में 'दीर्घ-सहरो' को 'कोण्डातीफ चक' भी कहा जाता है।

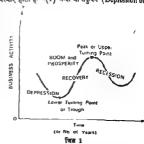
उपर्यक्त तीन प्रमुख प्रकार के व्यापारिक चक्कों के अतिरिक्त व्यापारिक चक्कों की कुछ अन्य किस्में भी हैं | एक और किस्म है 'बिल्डिय निर्माण चक्र' (building cycles) । निर्माण-कार्य चक्र बिल्डिंगों के निर्माण में उच्चावचनों को बताते हैं । इनका सम्बन्ध सडक तथा वुल इत्यादि के निर्माण कार्यों से नहीं होता: ये केदल बिल्डिंगों के निर्माण कार्य के सम्बन्ध में ही उच्चावचनों की बताते हैं ! बिल्डिंग चनों की समय अवधि 15 से 20 साल तक की होती है।

4. ब्यापार-चक्र की अवस्थाएं OHASES OF A BUSINESS CYCLEN

एक व्यापार-च% की चार अवस्थाए होती है-(1) मन्दी या संकृषन (Depression or Contraction) (2) यूनवरवान (Recovery or Revival) (3) समृद्धि तथा तेजी अथवा विस्ताद (Prosperily and Boom or Expansion) तया (4) प्रतिसार या सुस्ती (Recession) :

इन चारो अवस्थाओं को चित्र 1 में दिखाया गया है। अब हम प्रत्येक अवस्था की विस्तृत विधेचना करेंगे। 1. मन्दी (Depression)

मन्दी वह समय अवधि है जिसमें कि कूल आधिक क्रिया निम्नतर (lowest)स्तर पर आ जाती है। इस अवस्था की मुख्य विशेषताएं जप्र-विखित है :



As a matter of fact major and minot cycles may be called as subdivisions of business cycles which themselves cover cyclical flucturations of business activity in period: "Tying from one to ten or twelve years.

- उत्पादन का बहुत नीचा स्वर होता है, रोजगार का स्तर बहुत नीचा होता है (अर्योत् स्थापक बेरोजवारी होती है), और गरिणागरवरूप आय का स्तर बहुत नीचा होता ।
- नीची आय का अपं है नीची माय, नीची माय कीमतो को नीचे गिरायेगी । कच्चे माल तथा कुल-वस्तुओं को कीमते, निमित्त वस्तुओं की तुलना में, अधिक नीची होती हैं, परिणामस्वरूप सामेशिक कीमत वाने का विचाइ (distortion of relative price structure) हो जाता है।
- लागत भी नीची होती हैं न्योंकि मनुष्य-शक्ति तथा अन्य साधन वडी मादा में अप्रमुक्त unemployed) रहते हैं; परन्तु तागत 'sticky' होती हैं अर्थात् लागतों में गिरा-षर, कीमतो की तुलना में, कुन होती है।
- लाम बहुत नीचे होते हैं क्योंकि कीमतें अधिक नीची होती हैं, तया विका (अर्यात् क्यों को बस्तुओ की मान) बहुत कम होती है; अनेक कमों को भारी हानि उठानी पहती है।
- 5. स्वाक या दनवेन्द्रीज (atocks or invooloties) बहुत नीर्च स्वर ६२ था जाती है स्वीति, माण की कृती के कारण, व्यावपारी इस्त्रस्ट्रीज में से वस्तुओं की निकाल कर बेपते हैं, वे निमांगाओं को वस्तुओं के और उत्पादन के लिए नये आहर नहीं देते हैं। परिणाम-स्वरूप उत्पादक या निमांता अपने उत्पादक में और कृती करते हैं।
- 6. व्यापारिक कमीं को उधार सेनं की बहुन बच आवश्यकता होती है क्योंकि उत्सादन बहुत नीचे स्तर पर होता है। वेको के पास पर्वाप्त हव्य-सवच (reserves) होते हैं परन्तु वे एक अच्छे स्तर पर उधार देने को अतिम्ख्य (retuctant) रहते हैं; व्यवसाय के विए उधार-कोची (Joans) की माला बहुत नीचे सिर जाती है। व्यात की पर बहुत नीची हो जाती है क्योंक बंको के पास बहुत अधिक इव्य-संवय होता है और उधार की मांघ का होती है।
- 7. पिसी तथा चुनती हुई (worn-out) मधीनो तथा यन्तों को प्रतिस्थापित (replace) करने की प्रवृत्ति या कीशिक बहुत कम होती है क्यों कि उत्पादन का स्तर बहुत नीचा होता है। पिरामत्त्रकर पूनीमत बस्तुओ (capital goods) की मान बहुत निर जाती है और हमलिए वृजीमत बस्तुओं का उत्पादन बहुत कम हो जाता है और तिर्माण-क्रियाएँ स्थापन करनी हो जाती है। (इन सब बातों के कारण रोबयार व आप का स्तर और पिर ताता है)।
- एक जिराकावादी दृष्टिकील (pessimistic outlook) फेल जाता है क्योंकि उत्वादम, रोजगार, आय. कीमर्जे व ताम बहुत नीचे होने हैं। जिराजावादी दृष्टिकीन का अर्थ-व्यवस्था पर बहुत बुरा प्रभाव एडता है।

सप्पृक्त सब शरव इकट्ठे होकर एक-दूसरे को बीधक बतित्वाली (reinforce) करते हैं; एम प्रकार मन्दी एक 'सचयो प्रक्रिया' (cumulative process) हो जातो है।

2. gracus (Recovery or Revival)

पुन स्त्यान तब होता है बर्गाक व्याचारिक त्रिया का उठना मुक्त हो जाता है। जब कोर्र चीज पुनस्त्यान को उत्सन कर देती है तो यह कहा जाता है कि 'गीचे का मोट बिन्हु' (lower turning point या trough) आ बुका है। पुनस्त्यान की मुख्य विवेदताए निम्मालियित है—

 शरू हो सकता है। शामान्यतमा कीमतें, लागतों की तुमना मे, अधिक तेजी से बढ़ती है; इंस प्रेक्टर से कीयत और लागत में अन्तर अर्थात् लाभ अधिक हो सकता है; और साम विनियोगं व अत्यादन को प्रोत्साहित कर सकते हैं। (ii) मन्दी के कुछ समय तक रहने के पश्चात इनवेन्ट्रीज या स्टाक संगभग समान्त या बहुत कम हो जाते हैं, उनकी पूर्ति (replacement) करनी पड़ सकती है; ऐसी स्थित में विकेता अपनी बर्तमान विकी की पति करने के लिए उत्पादको या निर्माताओं को आईर दे सकते हैं। इस प्रकार उत्पा-दन व माग में धीरे-धीरे बृद्धि गुरू हो सकती है, घिसी हुई मशीनों का प्रतिस्पापन किया को सकता है और इस प्रवार पंजीगत बस्तुओ तथा नई मशीनों की मांग मे वृद्धि की शुरू-आत हो सकती है। (iii) नीची ब्याज की दर व्यापारियों को उद्यार लेने के लिए प्रोत्सा-हित कर राकती है और अधादन में वृद्धि के लिए सहायक हो सकती है। (iv) विरामा-बादी द स्टिकोण में परिवर्तन हो सकता है और लोग यह सोच सकते हैं कि मन्दी सदेव मा क्षधिक समय तक नहीं रहेगी और स्थिति में सुधार होना; भविष्य में सुधार की आशा में व्यावसाधिक फूले विनियोग करने का निर्णय ले सकती हैं । ऐसा कार्य अर्थव्यवस्था के पूनरत्यान में सहायक हो सकता है। उपयुक्त बातों में से कोई भी एक बात पुनरत्थान की प्रक्रिया की शरू कर सकती है।

2. पुनरुत्थान का कोई भी कारण हो, परन्तु जो शक्ति हमें मन्दी में से बाहर निकासती है वह ्हे 'उत्पादन मे वृद्धि' । यदि उत्पादन बढता है तो यह स्वाभाविक है कि रोजगार व आय मे भी वृद्धि होगी।

आप में बृद्धि के साथ लोगों की याग में वृद्धि होगी।

4, जद मांग में पर्याप्त वृद्धि हो जाती है तो की मतो का बदना गुरू हो जाता है।

 पुमरुखात के प्रारम्बिक भाग मे लागतें अपेक्षाकृत नीची रहती है क्योंकि अधिक मात्रा में प्राप्य अप्रयुक्त (umutilized or idle) साधनी व मनुष्य-मक्ति के लिए प्रतियोगिता कम होगी।

सामों मे वृद्धि होगी क्यों कि कीमतो य लागतों मे अन्तर बढेवा और किकी में वृद्धि होगी।

7. बढ़े हुए लाभ विनियोग की प्रोत्साहित करेंगे।

8. विनियोग मे बुद्धि के कारण बैको से ऋषो (loans) की माग बढ़ेवी और वैकों के पास द्रव्य-संचय को आधिनय (excess of reserves) घटेगा । परिणामस्वरूप व्याज दर में धीरे-धीरे वृद्धि होगी, जर्यात् पुनक्तमान के प्रारम्भिक भाव मे स्थाज दर 'sticky' होती है।

9. विनियोग में वृद्धि के कारण उत्पादन में वृद्धि होगी और परिणामस्वरूप अप्रमुक्त उत्पा-दन-क्षमता (unutilized capacity) में कभी होगी।

10. अधिक इनवेन्टीज या स्टाक रखें जायेंगे नवोकि भविष्य में अधिक विकी की आया होगी। 11. सामान्य दृष्टिकोण (general outlook) अधिक अनुकृत हो जायेगा; 'निराशा' के

स्थान पर 'आशा' का संचार होगा । आशाबादी दृष्टिकोण (optimistic outlook) के कारण व्यापारी मशीनो, यन्त्रो, बिल्डियो, इत्यादि में अधिक विनियोग करेंगे, परिणाम-स्वरूप उत्पादन, रोजगार, आयमे वृद्धि होगी । उपभोक्ता भी अधिक व्यय करके माग भे वृद्धि करेंगे।

उपयक्त सभी तत्त्व मिलकर या सचयी रूप ये (cumulatively) कार्य करते है और प्रक्रियान अच्छी प्रकार से रास्ता वरूड नेता है।

3. समृद्धि तथा तेजी (Prosperity and Boom)

समृद्धि की अवस्था तब होती है जबकि आर्थिक किया का चारो तरफ एक बहुत अंधा स्तर होता है। इस अवस्था की मुख्य विशेषताए अवविश्वित है:

- अब पुनक्त्यान को उत्पक्त करने नाली ब्रातिकों पर्याप्त जोर या बत १५०० सेती है, तो हम समृद्धि की अबल्बा में पहुँच जाते हैं। समृद्धि की अवस्था में उत्पादन, रोजगार व आप के स्तर बहुत की होते हैं, और उंची आप का अर्थ है उंची मांग; मांग में यूद्धि के ताथ की मती में बिद्ध होती है।
- कीमतों में बृद्धि होती है।

 2. कीमतें, सामत की तुनना में, व्यायक हेजी से बढ़ती हैं क्योंकि (i) मजदूरियां कोमतों से पीछ रह जाती हैं (wages lag behind prices); (ii) त्यान की दरें कीमतों से पीछ रह जाती हैं, तथा (iii) उत्पर की लागतें (overhead costs) सांपीतिक रूप से समझ्य स्थिप रहती हैं।
- 3. साम बढ़ते हैं क्योंकि कीमतो व लागतो के बीच अन्तर काफी बढ जाते हैं।
- 4, विनियोग बढते हैं, नई फैक्टरियो तथा बिल्डियों का निर्माण होता है।
- इनवेन्द्रियों (inventories) का विस्तार होता है क्योंकि सविष्य में क्षीमतों में और अधिक वृद्धि की आधा रहती है !
- वावण पुष्क भावाव। ५६०। ६। 6. बस्पादन को स्तर कंचा और बढता हुआ रहता है, परिषामस्वरूप आय का स्तर भी जवा भीर बढ़ता हुआ रहता है।
- 7. चपभोक्ताओं द्वारा ध्वव जचा और बढता हुआ एहता है।
- 8. दैक साख का विस्तार बना रहता है।
- आसावादिता (optimism) ऊची और पडली हुई रहती है जिसके परिणामस्वरूप विनियोग, उत्पादन, रोजनार व आज मे और विद्व होती है ।

समृद्धि को अवस्था पूर्ण गोजमार की स्थिति तक ही मही बहुंचारी बल्कि वह समृद्धि की 'चोटी'
('peak' of prosperity) वर ने जाती है जिसे प्रायः 'तेजी' (boom) वज्य जाता है। पूर्ण रोजनार की स्थिति में पहुंचने के बाद, व्या (अर्थात् मात) में अधिक बृद्धि केवल सीमतों की स्प्रीति गृद्धि (Inflationary rise in prices) को जन्म देगी नेवांकि उत्पादन को और अधिक बढ़ाना सम्भद नहीं होता। कीमतों में स्प्रीति बृद्धि के परिष्माय होने—

- व्यापारिकों में 'आक्षिक आधावादिता' (over-optimism) हो जाती है; वे विभिन्न उद्योगों में और अधिक विनियोग करते हैं।
- 2. इसके कारण उत्पादन के साधनों, जो कि यहले से ही पूर्व रोजनार से है, की माग नर मधिक दबाब (pressure) यह बाता है, इसितए उनकी कीमते और आंधक वड जाती हैं, 'पूर्व से अधिक रोजनार' (over-full employment) की रिचित उत्पन्न हो जाती है, जिसमें नीकरियों या रोजनार वजनरें (jobs) की सक्या प्राप्त अभिनों की सब्या से भी जीकिए हो जाती है।
- लाभ बहुत अधिक ऊवे हो बाते हैं, व्यापारी अपने पूर्वायत विनियोगों (capilal investments) को जारी रखते हैं, कीमते अरवधिक कपी (sky-high) हो जाती हैं। [सरपट स्क्रीति (runaway inflation) की स्थिति ज्यान हो तकती हैं।]
- 4. अर्थव्यक्तमा के विभिन्न क्षेत्रों में 'कृमिया व कठिनाइया' (bottlenecks) उत्तन हों बाती है—अभिक्रो (मुख्यतया नुजत धर्मिको) की कमी, मुख्य रुच्ये मातीं की कभी, बैरु तास व चुकी की कभी के कारण ब्याज की अलाधिक जजी दर, अल्पीक जजी रोमतों के प्रति उपमौत्ताओं का विरोध (resistance), इल्पादि 'विमिया व कठिनाइयां उत्तम हो करती है।
 - र्विष्ण्य ".गर की 'किया व किटनाइया' (bottlenecks) तामत-हाने को अवधिक क्रेंचा कर बेती हैं और परिणामस्त्रक्ष्य ताभ की सीमाए (margins of profit) बहुत नीची हो जाती है। व्याचारी और अधिक (further) विनियोग को बन्द कर देते

हैं; दे सावधान या अत्यधिक सावधान (over-rautious) हो जाते हैं। तेजीं (boom) फटने (explosion) की स्थिति में पहुंच जाती है और अधोगित या मुस्ती (dowaswing) की ओर रास्ता स्थापित हो जाता है।

4. मुस्ती पा अधोयीत (Recession or Downswing)

'सुस्ती' की स्पिते तब उत्पन्न होती है जबकि आर्थिक किया के स्तर में वर्षान्त गिरावट (noticeable drop or [all) आ जाती है। सुन्ती को मुख्य विशेषताएँ निम्मलिखित हैं--

- 1. सपूरि को चोटी (या देवते) के स्थिति में किया व कितावार राज्यावार हो जाती हैं; लायत-डांवा विगड (वा distort हो) जाता है तथा बहुत उच्चा हो आता है; अंदी कोमतों के प्रति उपमोक्ताओं में निरोध (roustance) उच्च हो बाता है; तथा उपभोक्ताओं की मांत पिरते नाती है। 'बुस्ती' की बोर जाने का रास्ता वन बाता है। वह विन्दु जिस पर कि 'बेवी' (boom) 'बुस्ती' (rocession) में परिचांतत होती है, उसे 'ज्यर का मोह पिन्दु' (upper turning point) कहते हैं।
- ंकरर का मोड़ दिन्दुं (upper luming point) वहते हैं।

 2. लागते, कीमतो की तुलना से, अधिक तेणी से वहती हैं (costs rise faster than prices) क्योंकि—(ो तेनी के समय में अमिकी व करूणे माल की मीन में बहुत वृद्धि हो जाने से उनकी कमी हो जाती है और मिश्यामस्वरूप उनकी क्ष्मितं वह जाती हैं। 'कमियो' (shortleges) के परिणासस्वरूप कम कुलस अमिकों वस कम कुलस ममीनों के प्रमोग के कारण उत्पादन-कुमला (productive efficiency) विर जाती है और लागतें आक कर जाती हैं। (ii) तेणी के समय में उत्पाद के लिए वही हुई मान के कारण स्थान की वर बहुत कनी हैं। (ii) तेणी के समय में उत्पाद की साम के पारण स्थान की वर बहुत कनी हैं। वाती है जो कि उत्पादकों की समयों की बहाती हैं। (iii) पूर्ण-समया उत्पादम (full capacity production) की स्थिति महाती में पूर्वन के माय 'कपर की साम की एक्ट एक्ट की कारी हैं। (iv) तेणी के समय में बाजार की बहुत वही हुई माय की पूर्ति करने की जनती में स्थापारिक क्यों की उपित जांच (कारणांग) नहीं की जाती है और विकित्र मकार की बहरियाँ या अपस्थय (अडाध्वट्ट) उत्पन्न हो जाती है और विकित्र सकार की बहरियाँ या अपस्थय भीता करने की कारती की की की की सत के रूप में उप-पीताओं की हताति है। (v) अंची सामत को क्षा की करने के समस के रूप में एप-पीताओं की हताति है।
 - 3. लाम गिरते सगते हुँ बगोर्क बागतें क्वी ही जाती है कीमतों की युक्ता में; अनेक व्यापारियों को आरो नुकताल होने तकते हैं, कुछ क्वें केस या कब होने लाती है और इस प्रकार को असकतताएं (failures) अर्वव्यवस्था पर दूश प्रमाद वातती है और कपी-कपी लोगों में 'कर' (alarm or ponic) वैया कर देती है।
 - क्तान्त्रभा (सारा भ दर (बातामा जा प्रकार) पत्र कर पत्ता हो । व. विनियोग गिरते हैं क्योंकि लाभ गिरते हैं और हानियां होती हैं । विनियों, भैनटरियों, मोोगों व मन्त्रों पर विनियोध बहुत कम कर दिया जाता है, कुछ बनावों में बन्द कर दिया जाता है ।
 - ावया जाता ह ।
 5. स्थानवायिक फमो द्वारा विनियोग-स्थय में कभी के कारण रोजनार के अवसरों में कभी हो जाती है; अध्येव्यवस्था में बेरोबनारी फंत बाती है; सीवों की आयों में बहुत कभी हो जाती है।
 - 6. मांग ये कमी वस्तुजों की कोमलों में निरायद सा देती है। बोक-विकेता (wholesalets) अपने स्टाकों वा इनवेन्द्रियों में कभी करने वसते हैं, बाबार में बस्तुओं की पूर्ति अपनी इनवेन्द्रियों में के करते हैं और उत्पादकों को नये बाईर नहीं देते हैं। परिणामस्वकर उत्पादन एवं बुरा प्रभाव पहुंचा और उत्वयं कभी के कारण रोवचार व आप में और कभी होगी।
 - 7. कर्ने घिसी व मृत्रती हुई मशीनां व पूजीनत वस्तुओं को प्रतिस्वापित (replace) नही

करेगी; उत्पादन में कटौती की बायेगी; तथा अप्रमुक्त क्षमता (idle capacity) उत्पन्न हो जावेगी।

- 8. इन्य व साख बाजार में प्रविक्ष (unfavourable) दावाएं उत्पन्न हो बाती है। वेजी के समय में वेको के हन्य-संवय (mserve) बहुत नीने स्वर पर मिर जाते हैं, बेको के लिए खुकों (loans) का देना किया होने परावा है, ब्लाब में र कराई को जी हैं, बमों की उधार तेने में बहुत किताइया जाने कवती हैं, बमां बस्ताइन में भीर कोमी होने साली हैं। परिपासक्कर जटाइन, रोज्यार न आय में बहुत कमी हो जाती है।
- स्थाता हुं, परिपास्तरक्य उत्पादन, उत्पादन जायन महत एमा हु। जारा हु।

 9. आखों से कसी के कारण उपमोक्ता भी अपने व्यय में बहुत कटोती कर देते हैं और रिकाक उपमोन वस्तुको (durable consumer goods) की खरीद की आसे के लिए समीत (bostoone) कर देते हैं।
- 'मुस्ती' सच्ची (cumulative) हो जाती है, दूसरे अब्दो मे, उत्पादन, ऐकिंगार, आप, लामो, कीमतो तथा नाग में कभी 'संबंधी' हो जाती है।⁶
- 11. शीवता (severity) के अनसार, सस्ती का निम्न में से कोई भी एक रूप (form) हो सकता हैं—'हल्की सुस्ती' (mild recession), 'संबदकाल' (crisis) तथा कालंककाल (panic) । जब सचयी अधोपति प्रक्रिया (cumulative downward process) धीमी होती है और कोई विस्तृत अव्यवस्थाएं तथा स्यावसायिक असफलताए (widespread disturbances and business failures) नहीं होती है, तो 'मुस्तो' के ऐसे रूप को 'हल्की सुम्ती' (mild recession) कहते है। जब सस्ती बहुत वलवान व सीझ (strong and severs) होती है और बन्त अधिक ध्याव-सायिक असफलताए होती है, तो सुस्ती के ऐसे रूप को 'सकटकाल' (crisis) महते हैं। कभी-कभी 'नमृद्धि' से 'सकटकाल' में परिवर्तन एकदन महायक हो सहता है (sometimes the change from 'prosperity' to 'crisis' may be quite sudden or abrupt) । एक या एक से अधिक बहुत बड़ी क्रमें बकायक फील हो सकती है; इसके परिणामस्वरूप जनवा मे वर या आवक (alarm or panic) फैल जाता है; बैको पर रपया निकालने वा एकदम वहत अधिक दवान (run) हो जाता है; भच्छी व दोष फर्मों की भी उद्यार देने से इनकार कर दिया जाता है, सेयर-शाजार में कीमलें एकरम निम्नतम (louest) स्तर पर आ जानी है, बस्तओं के बाजार, प्रबराहर की विकी (distress sales) के नारण, एकटम हिन जाते हैं, तथा कुल आर्थिक किया (total economic activity) में एकदम सक्चन (contraction) हो जाता है। इम प्रकार अत्र 'समृद्धि' से 'सकटकाल' मे एकदम व यकायक परिवर्तन होता है जिसके परिवायम्बस्य नवेद्यवस्था तथा व्यापार मे बहुत अधिक अव्यवस्था या खलवती तथा इर व आतक उत्पन्न हो जाता है, तो मुस्ती के ऐसे रूप की 'आतंकवाल' कहा जाता g I (When the change from 'prosperity' to 'crisis' is sudden and abrupt causing great disturbance and alarm in the business and the economy. such a form of recession is called a 'panic' }
- ! सामान्य दृष्टिकोच (outlook) निराशावादी (pessimistic) हो जाता है तथा

र सूचक-प्रभाव उत्तरी दिणा में कार्य करने मगता है तथा खरक (accelerator) सगमग मृत्य है। जाता है।

[&]quot;The re luction in investment and consumer spending will be accompanied by a reverse multiplier effect and the accelerator may approach zero."

व्यापारियों न उपभोक्ताओ पर बुरे भनीवेजानिक प्रभाव पड़ते हैं। 'मुरती अन्त में 'मन्तो' की अवस्था से प्रवेश कर जाती है, (जहां से कि हमने शुरू किया था), और इस प्रकार एक चक (cycle) पूरा हो जाता है।

5. व्यापार-चक्र के सिद्धान्त (THEORIES OF TRADE CYCLES)

व्यापार-चक बहुत जिटेल होने है। इनके कारणो की व्याह्या के सम्बन्ध में अनेक सिद्धान्त प्रतिपारित किये वये है। व्यापार-चक सिद्धान्तो को दो मोटे वर्षो (broad categories) में बाटा जा सहता है—(i) बहुवेचित सिद्धान्त (Exogeneous theories), जैंसे, सूर्य-चिह्न सिद्धान्त (sunspot theory): इन सिद्धान्तों के अनुसार व्यापार-चक के वारण अर्थव्यवस्था के बाहर (external or exogeneous) होते है, अर्थ-व्यवस्था के अन्यर नहीं। (ii) अंतर्कतित सिद्धान्त (Endogeneous theories), जैंसे, मोदिक निद्धान्त, ये विद्धान्त नति है कि व्यापार-चक के कारण अर्थव्यवस्था के अन्यर (internal or endogeneous) होते हैं।

व्यापार-चन के मध्य सिद्धान्त निम्नलिखित है-

 जलवायु सिद्धान्त या मूर्य-विञ्क सिद्धान्त (Climatic or Meteorological Theories or Sunspot theory)

2. मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त (Psychological theories)

 अल्प-उपभोग सिद्धान्त या अति-चनत विद्धान्त (Under-consumption or oversaving theory)

 विगृद्ध भोतिक सिद्धान्त : हार्ट्से का सिद्धान्त (Purely Monetary theories: Hawtrey's theory)

 वित-विनियोग सिद्धान्त : हायक का सिद्धान्त (Over-investment theories: Hayek's theory)

1 नवप्रवर्तन सिद्धान्त । सुन्पीटर का सिद्धान्त (Innovation Theory: Schumpeter's theory)

7. केन का सिद्धाल (Keynes' theory)

हिबस का सिद्धान्त (Hicks' theory)
 अब हम उपयेक्त सिद्धान्तों में से प्रस्थेक की अलव-असग विवेधना करते हैं।

जलबायु सिद्धान्त या सूर्य-चिह्न सिद्धान्त (CLIMATIC THEORY OR SUNSPOT THEORY)

1. Missey (Introduction)

पह सिद्धान्त व्यापार-वक्त का सबसे पुराना सिद्धान्त है जी कि आधुनिक समय में सामग बेकार हो गया है। इसका अध्यवन प्राय साहित्यिक (academic) दृष्टि से ही उपयोगी है। कुछ प्रापीन अर्थगारित्यों ने सामान्य व्यापार विचा में परिवर्तनों को कृषि विचा से सम्बन्धित किया। इस अर्थ-गानिस्थों के अनुसार व्यापार-वक्तों का मुख्य कारण या कृषि में चक्रीय (cyclical) परिवर्तन ।

2. सिद्धान्त (The Theory)

सन् 1875 से अरोज अर्थवासकी स्टेननी जैनन्स (W. Stanley Jevons) तथा उनके पूज एन एस जैनन्स (H. S. Jevons) ने अपने विकास 'मूर्य-निल्ल सिद्धान्त' का शतिपादन किया। **रस** सिद्धान्त के अनुसार ख्यापार-नक का कारण है सूर्य के चेहरे पर धन्त्रों का होना; ये धन्त्रे तीवता (intensity) में चक्रीय दब से (10-11 नाल के चक्र में) परिपर्तित होते रहते हैं। **इन धन्त्रों में** परिवर्तन (अर्थात् इनके बहे वा छोटे) होने से जनवायु में परिवर्तन होता है निससे कृषि उत्पादन में परिवर्तन होता है, और कृषि में परिवर्तन के कारण सामान्य व्याचार किया में परिवर्तन होता है। अब सूर्य के प्रस्व वह हो। जाते है तो तूर्य में कम वर्षी (beal) आरत होती है, परिणामस्वरूप कृषि उत्पादन कम होता है, कृषि में कार्य करने वाले लोगों की आप बीर कम-कृति किर जाती है; कृषि में मन्दी भा आती है तथा कृषि पर आधारित उद्योगों में मन्दी का प्रभाव हो जाता है; इस प्रकार हमस्त अर्थव्यवस्था में मन्दी के प्रभाव हो जाता है; इस प्रकार हमस्त अर्थव्यवस्था में मन्दी के साथ कृषि हो बातों है तो तूर्य से अधिक मर्बी प्रपाद होती है, कुष्य व्याचन व्यवहा है, सामान्य व्यापारिक किया भी बढ़ती है, और समृद्धि (prosperity) की रिपरित प्राच हो जाती है। इस प्रकार मन्दी और समृद्धि का चक चनता रहता है।

सन् 1914 में अमेरिकन अर्थेकास्त्री एच. एस. यूर (H. L. Moore) ने heavealy bodies तथा व्यापार-चक्र में सम्बन्ध स्वापित करते का अवल किया। मूर के अनुसार मूक पृष्ठ (Planet Venus) के चसन वर्षा को प्रभावित करते हैं (उन्होंने वर्षा में एक 8-वर्षीय बकीम परिवर्तन सताया), सके रारिणासन्त्रक कृषि-स्टावहन में चक्रीय परिवर्तन होते हैं जो कि सामान्य स्वापार क्रिया

मे पकीय परिवर्तनों की उत्पन्न करते हैं।

सन् 1930 से बी. थी. दिनोक्षेकों (V. F. Timoshenko) ने अपनी पुस्तक Role of Agricultural Fluctuations in Business Cycles प्रकाशित की, विसमें जन्होंने कृषि उत्पादन में परिवर्तन तथा क्यापार-पक में सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयस्त किया। परन्तु उन्होंने कृषि उत्पादन में परिवर्तन होने के कारणों पर जीवत प्रकाश नहीं काला । वर्ष्ट्र उन्होंने कृषि उत्पादन में परिवर्तन होने के कारणों पर जीवत प्रकाश नहीं काला।

इसमें सन्देह नहीं है कि रूपि उत्पादन कियाओ तथा व्यापारिक कियाओ मे कुछ सम्बन्ध होता

है, परन्तु आधुनिक युग में अलवायु सिद्धान्त को स्वीकार नहीं किया जा सकता है :

 (i) उद्यक्तिगात औद्योगिक देशो में कृष्य-शेव संस्पूर्ण वर्षव्यवस्था का एक बहुत छोटा भाग होता है। ऐसी स्थिति में कृषि उत्पादन से परिवर्तनों को व्यापार-वक्षों का कारण मान लेना उचित मही है।

- (ii) बोचोविक वैद्यों में, आज के युव में, हरिय के लेल में अधिक स्थायित्व (stability) पायी जाती है; हसकी कारण है परकार दृश्य विकास प्रकार के इसिय-कार्यक्रम (या प्रीयाम) सामू किये वाती है, जैसे उत्पादन-कियंत्व, कृषि वस्तुमें के स्टाक के प्रोधाम, हृश्य की साचे के परिक परिवर्तनों को रोकते के प्रीयाम (जैसे, price support achemes), द्रश्यादि । आधृतिक दृत्य में, ज्यिक हृश्य में, प्राचीन समय की हुकता में, अधिक स्थायित्व है, प्रतिगृध अर्थम्यवस्था पर कृषि का चन्नीय प्रमाब बहुत कम यह
- (iii) इपि-उत्पादन में परिवर्तन का कारण केवल जलवायु वा मोसन (weather) ही नहीं होता; अण्छी खाद, उन्नत बीज, गहुरी खेती के नये तरीके, नई व उन्नत मणीनो व मन्त्रों का प्रयोग, इरवादि भी कृषि-उत्पादन को प्रभावित करते हैं।

अन्ते में मह कहा जा सकता है कि आधुनिक युग में यह सिद्धान्त बहुत ही अपर्याप्त और लग-भग कैकार है।

मनोवैज्ञानिक सिद्धान्त (PSYCHOLOGICAL THEORIES)

1, সাক্ষণৰ (Introduction)

पीम् ने अपनी पुस्तक Industrial Fluctuations (1927) मे व्यापार-वक्ष का मनोर्वज्ञानिक सिद्धान्त प्रस्तुत किया; पीम् के सिद्धान्त को ही मुख्य मनोर्वज्ञानिक सिद्धान्त याना जाता है। इस सिद्धान्त के अनुसार व्याषार-चक्र पनोर्वज्ञानिक कारणो के परिचायस्वकच उत्पन्न होते हैं। व्यापार पक्रो के मनीवैज्ञानिक सिद्धान्त 'बास्तविक कारणो' (real causes) तथा मनो-वैज्ञानिक चारणो' (psychological causes) के बीच अन्तर पर आधारित है। "एक 'धारतविक कारण' बास्तविक आर्थिक दक्षाओं में परिवर्तन को बताता है। एक 'धानीवैज्ञानिक कारण' वास्तविक आर्थिक दमाओं के प्रति मनुष्यों के दिमाग के दुधिन्द्रकोण में परिवर्तन को बताता है। परन्तु सामान्यतया दोनों प्रकार के कारण आपस में निकट रूप से सान्यनियत होते हैं।"

["जर एक यास्तिवक कारण उत्पन्न होता है तो यह आधिक दक्षाओं में वास्तिविक परिवर्तन के परिणासरकर होता है; उदाहरणामें, अनुकृत मौमन के कारण कृषि उत्पादन में पृति। एक मनो-रैशानिक कारण उस समय भी भौजूद हो सकता है जबकि वास्तिवक दक्षाओं में कोई तरिवर्तन हो त हुआ हो; जैसे एक ठेजों के समय (boom) में, प्रत्येक व्यापारी, अन्य खापारियों को तुतना मं, अपने साम की आगाओं को यहन अधिक वह हुए कृष में देवने की प्रवृत्ति स्थान है। परन्तु सामान्यतया दोनों प्रकार के कारण निकट रुप से एक-दूतर से सम्बन्धित होते हैं। ""व"

2. सिदान्त (The Theory)

मुख्य तत्व (basic factors). व्यापार-चक्त मनीवैज्ञानिक कारणां सं उत्पन्न होते हैं; मनो-वैज्ञानिक कारण उत्पन्न होते हैं, 'विलेख को बहियां' (errors of judgement) रो; दूसरे गान्यों में, मनीवेज्ञानिक सिद्धान्त 'मतती या तृति के कार्यकरण' (working of centrol) पर आधारित होते हैं; सालिए वर्षनिक्षानिक कित्यान्तों को क्यो-क्यों 'बृद्धि के सिद्धान्त्य' (error intervies) भो कहा जाता है। ध्यापारिक कर्म अविष्य की मांग का अन्याय सवाने (anticipations) या उत्पक्ती भी भीवप्यवाची करते (forecasting) के सम्बन्ध में 'विल्यंच की बृदियां' 'करती है। 'दूसरे रुख्यों में व्यापारिक विश्वसार्थ वा 'व्यापारिक अन्याज' में परिवर्तनों; अपया 'विण्यंच या मनिय्यवाणी की बृदियों' अपया 'आधार्वादिवा च निरामार्वादिवा की तर्रयों या सहरों अपया 'आधार्वादावा च निरामार्वादिवा की मनीवैज्ञानिक बृदियों' (changes in 'business confidence' or 'business anticipations'; or 'errors of judgement or forecasting' or 'waves of optimism and pessimism' or 'psychological errors of optimism and pessimism') के कारण व्यापार-कष्ठ वर्षन्न होते हैं।

पीपू के अनुसार व्याचारिक मनोविज्ञान में एक विकीय स्वरूप होता है और केवल यह स्वरूप ही सामान्य आपिक चन्न को उत्पन्न करने की क्षमता रखता है।"

समृद्धि तथा तेजी {Prospertly and Boom}: कुछ बमयों में ब्याचारी आगावान (optimist) हो जाते हैं; अर्यात् प्रमुख व्याचारी (business leaders) कुछ वस्तुओं की मियप्य की माग में पृद्धि के सम्बन्ध में आमावान हो जाते हैं। व्याचारियों में सम्पर्क रहने के कारण 'आजावारिया की तर्रम मा तहर समस्त अर्यव्यवस्था में केल जाती हैं; वहाम बान मर्क कम अर्थन उरदादर को बहुत गाती हैं। यहा तक कि 'आजावारियां को लहर' से बैक की प्रमातित होते हैं, वेकमी को च्यार देने में उदार (liberal) हो आते हैं, वरियामस्वरूप उत्तराहन तथा व्याचारिक किया में और अधिक वृद्धि

[&]quot;A real cause is a change in actual economic conditions. A pychological cause is a change in men's attitude of mind toward actual economic conditions." But in general they are closely connected to each other.

When a real cause emerges, it can be only because consumic conduit as have actually changed, as, for example, an increase in the output of agriculture because of Iavourable weather. A psychological cause can exist even though no change in actual conditions has occurred, as when, in a boom, each brunnessman in prope to exaggerate the expectations of profit likely to be obtained by himself as compared with others. Ordinarily, the two causes ree closely related and interconnected."

[&]quot;Pigou would hold that there is a cyclical pattern in business psychology and that this pattern alone is capable of producin; the general economic cycle."

होनी है। इस प्रकार अन्त में समृद्धि व तेजी की स्थिति उत्पन्न हो जाती है।

60

संकुल तथा मती (Contraction and Depression) परन्तु समृद्धि तथा तेवी की स्थिति के पीछे परिष्य के अन्दार्थों के सम्बन्ध में निर्णय की बृद्धि हो सनवी है। इसके कारण है—
(i) उत्पादन का लाना या चुनावदार तरीका (noundabout method of production); इस तरीके के अन्दर्गत एक अदिल अम-विभावन होता है, उत्पादन में कई चरण (stages) रहते हैं; कमी (shortages) के समयों में उत्पादक ने सन्दें चरण (stages) रहते हैं; कमी (shortages) के समयों में उत्पादक करने जान निर्णय के सकते हैं, परन्तु वाजार में वात्तव में वस्तुओं का प्रवाह (flow of commodities) कुछ समय के बाद ही हो सकेगा, इस प्रकार से उन्यादन के निर्णय तथा बस्तुओं के बाजार में आने के बीच एक 'समस-अन्तर' (time-lag) रहता है। इस ममय-अनतर के कारण बस्तुओं के बाजार में आने के बीच एक 'समस-अन्तर' (time-lag) रहता है। इस ममय-अनतर के कारण बस्तुओं के बाजार में आने के बीच एक 'समस-अन्तर' (time-lag) रहता है। इस ममय-अनतर के कारण बस्तुओं के बाजार में आने के बीच एक 'समस-अन्तर' (time-lag) रहता है। इस ममय-अनतर के कारण बस्तुओं के बाजार में आने विभाव के बाद ही हो साम अहता अधिक प्रवाह के प्रवाहन के बाद ही। वा स्वाहन के प्रवाहन को अपनावन-बोजाओं में निर्मी प्रवाहन वा वाह के प्रवाहन कुल मान में अवन 'स-भावित हिस्से' (expected share) के सम्बन्ध में 'निर्णय को बूटि' कर सकता है।

एक लम्ब समय के बाद 'निर्णय की लुटि' । यहा पर 'आमाजादिवा की लुटि') को महसूस किया जाता है अपना उत्तकी जानकारी होती है, जैसे ही इस लुटि की जानकारी होती है, तो 'अपर का मोड बिन्दु' (upper furning point) पहुच जाता है। आंवावादिवा निराशांवादिवा की जम्म देती है। व्यापारी मिद्रय्य की मांग के सम्बन्ध में निराशांवादिवा ही जोते हैं, प्रमुख व्यापारियों के इस निराशांवादी हो जाते हैं, प्रमुख व्यापारियों के इस निराशांवादी हो जाते हैं, प्रमुख व्यापारियों के इस निराशांवादी हो जाते हैं, प्रमुख व्यापारियों के इस निराशांवादी होटकोण के वरिजानस्वरूप समस्त अर्थव्यवस्था में 'निराशांवादिवा की तहर' फैत प्राती है, दर्तमान उत्पादन में सकुष्णन सुक्ष हो जाता है; नवा वितियोध वस्त कर दिया जाता है। अन्त में अर्थव्यवस्था अपने आपको 'सकुष्णन तथा मन्दी' की अवस्था में पाती हैं।

उस्पान (Recovery) कुछ समय बाद इस बात की जानकारी होती है कि कुल उस्पादन, कुल माय की पुलना में, रूम है, इस प्रकार पूज एक 'निर्णय की बूटि' हो जाती है, यहां पर निर्णय की बुटि

नार का पुत्रना न, रन है, इस कार पूत्र एक त्याय का बूढ़ है। आता हूं, स्वा पर तार्थ का बूढ़ से अर्थ है कि 'आवस्पकता के सोक्ष निराशावादिका की बूढ़' (error of undue possinism) को पहचाना (decised) या जाना आता है, इस आनकारों के साथ 'नीब का जोड़ दिन्तु' (lower turning point) आ नारता है, उत्तम उत्थान की प्रक्रिया सूक हो जाती है, जो कि अपेब्ययस्था की अपने में कार्य के रिप्तिय में यहसाद देती है।

इस प्रकार मनोर्वेकानिक विद्यान्त के अनुवार 'आधावादिता की सहर' या 'आधावादिता की सुटि' समृद्धि की उत्पन्न करती है; और 'निराधावादिता की सहर' या 'निराधावादिता की सुटि'

सक्चन या मन्दी को उत्पन्न करती है।

3. मृत्योक्त (Evaluation)

्रसमे मन्देह नहीं है कि यह तिढान्त व्यापारिक चको से मनौबैज्ञानिक तत्वो के महत्त्र पर हमारा व्यान केन्द्रित करता है, परन्तु इस विद्वान्त की मध्य कमजीरियां निम्नलिवित है—

- (1) केवल आगार्गादता तथा निराधातादिता को सहरे ही ध्यापार बक्र के अन्तर्गत बिस्तार व सकुवन के बिस् उत्तरकार्या (responsible) नहीं है, ये तो, बनेक कारणों में से, केवल एक कारण को बताती है। इस प्रकार के मनीवैज्ञानिक सिद्धान्त एक पक्षीय तथा अपूर्ण (one-vided and incomplete) है।
- (ii) इम सिद्धान्त के अनुसार मनोबेजानिक तस्त्र व्यापार-चन्नो को उत्पन्न करते हैं; परन्तु यह धारणा नतत है; इस सिद्धान्त की यह सबसे बड़ी कमजोरी है। वास्त्रव में मनोबेजानिक तस्त्र मीड़ बिन्दुबी' (turang points) के बाद कर्य करते हैं। अपित् से तस्त्र तब

कार्य करते हैं जबकि अर्थव्यवस्था उत्तर की ओर जा रही होती है या नीचे की ओर जा रहों होनी है, ये तत्त्व उच्चात्रमनी (fluctuations) की तीवना को केवत यहा देतें है या उनको कम कर देते हैं। 12

(in) आगावादिता तथा निराणानादिता के पीछे कौनसे तरन है, इस बात पर यह सिद्धान्त डपित प्रकाण नृही हानता है । कैंज के अनुसार उत्तादको का भरिष्य के सम्बन्ध से मनोपंत्रानिक दृष्टिकोण पत्री की बीमान्त कुशनता (marginal ethoiency of capital) पर निगरं रूपता है।

अस्प-उपयोग सिद्धान्त (UNDER-CONSUMPTION THEORIES)

প্ৰথব্য

अति-यचत सिद्धान्त over-saving theories

1. प्राक्तयन (Introduction)

पानत्व में अन्य-जनभोग मिखान्त बेचन वृक्त नहीं है, इस प्रकार के अनेक मिखान्त दिये गये हैं; परन्तु में मिखान्त नृद्यानमां 'जनभोग की अपसीपता' (Insulficiency of consumption) के विचार पर कंधारित है। अन्य-उपनोग का अधिमार है अधिक बनत, इसिय पूर निस्तानों के निम्ने ने ने ने निम्ने 'असि 'अतिबचत तिद्यान्त' भी कहा जाता है। अन्य-उपभोग सिखान्तों के समृह में कुछ सिखान्त (जैसे, Douglous तथा कुछ अन्य लोगों हारा अतिवारित विखान्त) इसने सम्बर (simple) है कि हमनो 'अपस्ता-स्वारत सिखान्त' (naine theories) कहा जाता है, इन 'अध्यन्त सम्बर्ग सिखान्ती की निम्मकोटि की पिर्माण-कुष्तकता (inferior workmanship) है और वै विखान्त विनयेषय की प्यांत्त सहस्त हस्ती सही से बा सकते है। इसके विचरोत कुछ सिखान्त अधिक वैखानिक तथा विचारपुतः (scientifice and thoughtful) है, असे, सो अमेरिकन वर्षणान्तिको Fovier and Catchings द्वारा विद्यान पात्र स्वानक स्वान स

यहा पर हम Hobson के सिद्धान्त की विवेचना करते है, इस सिद्धान्त को अधिक मान्यता दी

जाती है और यह सिद्धान्त ही विख्यात है।

2. होबसन का सिद्धान्त (Hobson's Theory)

मुख्य तत्व (Basic Pactors) इस विद्यान्त के अनुसार व्यापार-वक्को के उत्पन्न होने का कारण है 'अस्य-उपमोग' या अति-वजत । 'उपमोग की अपयोज्या' (Insufficiency of consumption) का अर्थ है हि अर्थ स्वत्रका में हुन अय-वर्षित, बाबार से बस्तुओं को कुल पूर्वि को उदाने का खरीको की इंदि से, कम है, इसके कारण मन्दी उत्पन्न हो जाती है। अर्थव्यवस्था में 'उपमोग की अपयोज्तता' हैने का कारण है 'आयो की असमानता' (inequality of incomes) का होना, जो कि पूर्वीवादी अर्थव्यवस्था की एक महत्त्रवृणी विज्ञापता है।

होबसन इस बात को स्वीकार करते में कि 'उपभोग न करते' का अप है 'बचव'; और वे इस बात की भी मानते से कि सदि बचतों को फोरन विनियोग-सर्जुओं पर अध्य न र दिया बाता है तो, अदेखासभा के बचत अपने आपने आवश्यक कप से अध्यक्षमा या संकुचन (disturbance or contraction) का नारण नहीं होगी। इसना अभिग्रास है कि होबसन इस भते के पे कि अध्यक्षसमा के लिए बचतों की

The greatest single weakness of this theory is that the psychological factors are not the initiating cause of business cycles they operate only after the turning point when the conomy is not the way up or down, they simply exagerate or modify the intensity of the fluctuation.

एक अनुरुततम सरत्रा (optimum amount) उपयोगी होती है, और बबत की ऐसी मात्रा कोई अध्ययस्था उत्पन्न मही करती है। केवल 'अधिक वचते' (undue or excessive savings) ही अध्ययस्था तथा मन्दी को उत्पन्न करती है। हुसरे खब्दों में,

"उनके सिद्धान्त की जड़ या मुक्त बात यह नहीं है कि बहुबचतों के प्रति विरोध या ऐतराज (objection) रखता है, बस्कि इसका एतराज 'अधिक बनतो' के प्रति है; अधिक बचतों का अभिप्राय है, उत्पत्ति के साधनों में (बचतों का) ऐसा विनियोग जितसे कि उपभोग वस्तुओं की पूर्ति डतनो जिधक हो जाये जिनकों कि उचित

(या लाभदायक) कीमतो पर खरीदा न जा सके।"12

होबसन का बिश्वास या कि चूंजोताओं अर्थव्यवस्थाओं में अधिक बयती' का होना एक सामान्य बात (normal foature) है; ऐसी अर्थव्यवस्थाओं के अन्तर्गत वचते न केवल अधिक ही होती है, बर्तिक दे अधिक होने से खुटकारा नहीं पा सकती हैं; ऐसी अर्थव्यवस्थाओं में अधिक बचते बहुत स्वाभाविक तथा स्थायी (natural and chronic) होती हैं, और 'अधिक बचते' ही मन्दी के बार-

बार होने का मुख्य कारण है।

परन्तु पृत्रीवार्था अर्वव्यवस्थाओं से अधिक बयते त्यो एक सामान्य या स्वामाविक बात होती है ? इसका भारण 'आयो के अवस्थान वितरण' में याया जाता है। पूर्वावार्थी अर्थव्यवस्था ने, एक और तो सोडे से प्रमान व्यक्तियों के इसामें से प्रमान जिल्हा है। पूर्वावार्थी अर्थव्यवस्था ने, एक और हमी मोडे से प्रमान व्यक्ति हों के हैं। इसी ओर बहुत करी आप होती है। विर्धेन व्यक्ति हों में हैं वितर्ध बहुत करा आप होती है। विर्धेन व्यक्ति अपनी अधिकांस आप को ज्यव करते हैं; जबकि प्रमो व्यक्ति व्यक्ती आपनी का पह बड़ा मान बचाते हैं. वक्ति आपने में बुद्ध हों के से बोर अधिक कराते हैं। अदा एक विरोधारणक (paradoxical) स्वित्ती हैं प्रमान करते हैं तिए विरोधारणक (paradoxical) स्वती दहती हैं —जिल्हेन, एक और तो, निर्धेन व्यक्ति स्रीरोध करने के विए बहुत स्वकृत स्वति हों ति हैं विरोधारणक (paradoxical) स्वती विराद्ध से स्वति हों के निल्हें से तो हैं ति हों से हम हम त्यक्ति होते हैं विराद करते के साथ करने के निल्हें स्वति होते हैं, दूसरी और, प्रवचान व्यक्ति होते हैं विराद वरित्र व व्यव करने के निल्हें स्वति आप होती है, परन्तु वे बारीरने के इस्कृत नहीं होते।

बिरसार तथा समृद्धि (Espansion and Prosperty): कथी आप के बयों के लोगों की स्थिति वचत तथा विनिधीण को सम्भव करती है, इसके कारण उत्पादन-समृद्धा में बृद्धि होती है तथी उत्पादन और बढ़ता है। वृशीमात्र बत्तुओं में लिगियीण व्यापारिक क्रियाओं को होस्साहित करता है। की मेर्न करीना के बहुत के स्वाप्त करता है। की स्थाप करता है। अगिर बढ़ते हैं; यह हम लोगों तथा अपने से और अग्री करता है। विश्व से प्राप्त करता है। अग्री से और अग्री करता है। विश्व से व्याप्त करता है।

मुस्ती तथा मन्यों (Recession and Depression) : वमृद्धि के समय में कीमतें बहती हैं, परलु मन्युरियों को प्रकृति कीमतों से पीछें (या कम्) एहने को होती है, हतिएत समृद्धि काम में बही हुई आप का अधिकाम हिस्सा विजयस्वकाम क्रिक्स के इसार होता है। में व्यति होता है। में व्यति होता है। में व्यति होता है। में व्यति विजयस्व काम में कोर अधिक क्षेत्र के आप का व्यति होता है। सम्बद्धी आप का में कोर अधिक क्षेत्र के स्वत्य के अधिक क्षेत्र के स्वत्य के साथ व्यतिक आप व्यति होती है। समृद्धी आप का व्यति का महिता कीमते हैं। समृद्धि के प्रविच्यत्व के प्रवृद्धि के प्रवृद्धि के प्रवृद्धि के स्वत्य कि स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के प्रवृद्धि का स्वत्य के स्वत्य के

[&]quot;The root of fus theory is not an objection to savings as such, but to induc saving—that is jo say, such as investment in the memor of production as to make for a supply of consumption goods greater than can be purchased at profitable prices."

अधिक विनियोग होता है; तथा बाजार में उपमोग वस्तुओं का प्रवाह (flow) अधिक तीय गाँव से आने तथता है; अर्थव्यवस्था में ऐसी स्थिति आ जाती है वहां कि, अधिक वसतों के परिणाम-स्वक्त, बातार में उपमोग वस्तुजों के प्रवाह को, उन कीवतों पर जी कि विनियोगकर्ताओं के निए तामदायक हो, वरीक्टे के लिए व्यव अप्यान्ति या कम रहता है। अन्त में अधिक उत्पादन (over-production) के कारण कीमतें बहुव निर जाती हैं, जाम कम हो जाते हैं, उत्पादन में कटोती की जाती है, रोजगार कम हो जाता है; और अर्थव्यवस्था मुत्ती तथा मन्दी की दियति में आ जाती है

उत्पान (Recovery): मन्दी के समय में ऊंची आप वाले वर्ष अपनी बचतो को अपने पास मैकार (idle) एकते हैं और उनका विनियोग नहीं करते, मनीकि विनियोग करना लामदापक नहीं रह आता है। मन्दी काल में उत्पादन तथा आब इतनी नीची मिर जाती है कि 'अधिक अचले' समान्त हो जाती है और उपभोच का एक उचित अनुवात स्थापित या प्राप्त हो जाता है, तब अपँ-स्वस्था का उत्पान गुरू हो जाता है।

अब हम इस सिद्धांत के अनुसार व्यापार-चर्जों को दूर करने के उपाय पर विचार करते हैं। इस सिद्धात रंथ अनुसार व्यापार-चक्र का मुक्य कारण हैं बल्य-उपकीण या अति-बचत, और अति-वचत का कारण हैं आय को असमानाओं का होना। अबः व्यापार-चक्र को दूर करने का उपाय है धन या आप की असमानाओं को दूर करना।

3. मृत्योकन (Evaluation)

इन सिद्धातो की मुख्य आलोचनाएं निम्नलिखित हैं:

- (i) ये सिडांत पूरे चक्र की एक विस्तृत व्याख्या अस्तुत नहीं करते हैं। ये सिडान्त 'करर के मोड़ बिग्डु' (अर्थात् चिस्तार से संकुषन में परिवर्तन) की मुख्य कर से व्याख्या करते हैं; ये सिडात (अत्य-उपभोग के करते में) 'शीचे के मोड बिग्डु' (अर्थात् मन्ती से समृद्धि मे परिवर्तन) की एक पर्योत्त व्याख्या प्रदान नहीं करते हैं।
- (ii) ये सिद्धांत यह मान तेते हैं कि धनी वर्ष के तीचों की बचतें स्वत: हो (automati-cally) पूजीगत तस्तुओं के विजियोग में परिवर्षतत हो जाती है, जबकि ऐसा होना जरूरी नहीं है। बचते विविधोग में तब परिवर्षतत होती हैं नविक ताम की अच्छी भागाए प्रतीत होती हैं।

विश्वद्ध मौद्रिक सिद्धान्त (PURE MONETARY THEORIES)

1, प्राक्तवन (Introduction)

सापार-जन्मे के विश्व सीडिक सिद्धान्त के मुख्य निर्मात इपवेष्ट के अर्थनास्तों आर. जी. हिंदू (R. G. Hawtry) है। इन्हें के अतुसार व्यासर-जन्न एक विश्व मीडिक बात है। व्यासार-जन्ने का मुख्य काम पूर्वार कारण देव्य की पूर्व पं इंक्य को पूर्वि के विराजित है। वास्तव में हुन्हें के मुनार व्यासार-जन्न और कुछ नहीं हैं बिल्क 'प्रभावपूर्ण मार्ग या 'वामान्य मार्ग' (effective demand or general demand) में परित्रोंन हैं। परनु कमान्यूर्ण मार्ग ये परिवर्तनों का कारण है द्रण की पूर्वि में परिवर्तन, इसे ग्राट्शे में, प्रभावपूर्ण मार एक मीडिक बात है, और इसिलिए व्यापार-जन्न भी एक मीडिक बात है। 2. हिट्टे का सिद्धाल (Hawtrey's Theory)

मुख्य बातें (Basic Factors). इत्य की पूर्ति सोनवार (elastic) होती है, अपान उसका विस्तार या सकुपन किया का बनता है। इन्न की पूर्ति में विस्तार (अर्थात् ह्य्य-फ्लेति, money inflation) अन्त में समादि को उत्पन्न करता है तथा ह्य्य में संप्रुचन (अर्थात् मुद्दर-विग्नीति, money deflation) अन्त में मन्दी को उत्पन्न करता है। आधुनिक नास में इच्य की पूर्णि का मुख्य स्रोत (Source) बैंक है, अत. व्यापार-को की जब में बैंक-सास स्ट्रॉस है, बैंक द्वारा साथ प्रदान करने की कार्तों में परिचर्रात प्रभावपूर्ण ह्व्य की पूर्णि में उच्चावक्सो (fluctuations) को उत्पन्न करते हैं और वे उच्चीववन व्यापार-को को उत्पन्न करते हैं।

विस्तार तया समृद्धि (Expansion and Prosperity) विस्तार की अवस्था तब उत्पन्न होती है जबकि बैंकिंग व्यवस्था व्याज की दर में कभी करके द्रव्य की पूर्ति को बढ़ाती है या और अधिक रव्य का निर्माण करती है; द्रव्य के सवालव-देग (velocity of circulation of money) में भी वृद्धि होती है। बैको ने पास वडी माला में नमद-द्रव्य कोप (cash reserves) हो सनले हैं जिसके कारण वें व्याज की दर को नीवां कर सकते है वाकि व्यापारियों को उधार लेने में प्रोत्साहन मिले। बीक-विकेता (wholesalers) या व्यासायी (traders) व्याज की दर में थोडे से परिवर्तन के प्रति भी बहुत अधिक चेतनाशील (sensitive) होते है क्योंकि वे मुख्यतया उधार लिये गर्य द्रव्य की सहा-यता से ही वडी माना में वस्तुओं के स्टाक रख पाते हैं। ब्याज की दर में कमी थोक-विकेताओं की और अधिक प्रथम लेने की प्रोत्साहित करती है और वे अपने स्टाको या इनवेल्ट्यो (inventories) मे विद करते हैं। अत उत्पादक या निर्माणकर्या (manufacturers) अधिक उत्पादन के साधनों को रोजगार वैकर अपने उत्पादन को बढ़ाते है, इस प्रकार रोजगार तथा द्वाध्यिक आयों मे बृद्धि होती है। बढ़ी हुई भागों में से अधिकाश भाग बोक-विकेताओं तथा व्यवसायियों से बस्तुओं के खरीदने में ध्यय किया जाता है। भोक विकेताओं के पास स्टाकों में कभी होती है, इसलिए वे उत्पादको या निर्माणकर्ताओं को व न्तुओं के लिए और आईर देते हैं, परिचामस्वरूप उत्पादन और वढता है, रोजगर में वृद्धि होती हैं। परिपामस्वरुप साष्टनो या उपभोक्ताओं की आयों में और अधिक वृद्धिहोती है। आप तथा मांग में वृद्धि के नारण वस्तुओं भी कीमते बढती हैं, ताम बढते हैं, तथा उत्पादक अपने उत्पादन में और अधिक बद्धि करते हैं, रोजगार तथा आयो में और वृद्धि होती है। इस प्रकार अर्थव्यवस्था समृद्धि तथा तेजी की रियति में पहुच जाती हैं (इसकी जड में बैक-साख में विस्तार है जीता कि उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है)।

तंत्रचन तथा मन्दी (Contraction and Depression) समृद्धि तथा तैजीवाल में बडी हुई व्यापारिक क्रियाओं के कारण बैको के पास नगर-द्रव्य कोच (cash reserves) बहुत नीचे स्तर पर आ जाते है, परिणामस्वरूप बैंक और अधिक ऋण देने के लिए इनकार कर हेती है अथवा ऋण देने मे बहुत कमी कर देनी है, तथा र्वक अल्पकालीन या याचना-ऋषो (short-term and call-loans) को बापस लेना शुरू कर देती है, बैक ब्याज की दर को बढ़ा देती है ताकि नये ऋगो की मांग कम हो जाये। थोक-विकेता तना व्यवसायी व्याव की दर में परिवर्तन के प्रति वहत चेसनाशील (sonsitive) होते हैं। ब्याज की बढ़ी हुई दर के कारण वे अपने स्टाकों को रखने में या रोकते में बहुत केटिनाई मह-मूग करते लगते हैं, वे पवडाहट (nen ousness) में, जो भी कीमते प्राप्त हो सकती है उन पर भपनी बस्तुओं को बैबना गुरू कर देते हैं. उनकी इनवेन्ट्रिया या स्टाक घटने समते है, वे उत्पादकों को नये आउर देना बन्द कर देते हैं, परिणामस्वरूप उत्पादक अपने उत्पादन में कमी करते हैं. रोजगार पटता है, उत्पत्ति वे साधनो तथा उपमौक्ताओं की आयों में कमी होती है। परिभागस्वस्य उपभोक्ताओं की माग में बहुत गिरावट आ जाती है, उससे वस्तुओं की कीमतों में कभी होती है, उत्पादकों के लाभ घटते है, बुरू पर्में फेल (fail) हो जाती हैं, चारो तरफ धवडाहट फैल जाती है, उत्पादन व रोजगार में और रूमी हो जाती है तथा माग और अधिक घट जाती है। अर्थव्यवस्था रू नीचे भी ओर जाने की प्रवृति सचयी (cumulative) हो जाती है तथा अर्थन्यवस्था अन्त मे अपने वरे मन्दी की विश्वति मे पाती है। इस प्रकार जब साख में सक्षान के परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में सक्षान तथा मन्दी की स्थिति उत्पन्न हो जाती है।

उत्यान (Recovery) : अर्थव्यवस्था में कुछ समय तर मन्दी की रिवति रहने के बाद, उत्यान

की दसाएं उत्पन्न हो जानी है। मन्दी ने काल में बैंकों के पास नगद-इच्य कोच बहुत इक्ट्ठे हो जाते हैं; व्यात की दर नीची हो। जाती है, नीची व्याल दर के कारच योक-विकेताओ, व्यवसावियो तथा उत्पादकों को उधार लेने में प्रोनगहन विस्तता है, उत्पादन, रोजपार तथा आग्र में वृद्धि होनी सुरू हो जाती है, और अर्थय्यस्था उत्पान की विस्ति में आ जाती है। इस प्रकार व्याव की दर में कमी उत्पाद के एक करने का कारण हो जाती है।

3, मत्यांकन (Evaluation)

सिदान्त की मृग्य आलोचनाएं निम्नतिश्वित हैं -

- (i) यह मिद्रान्त मौदिक तस्त्रों पर अव्यक्ति जोर देता है, परन्तु अमौदिक तस्त्र (non-monetary factors) भी महत्त्वपूर्ण होते है जिनको यह सिद्धान्त उण्या (ignore) करता है; इस प्रकार यह सिद्धान्त एकपशीय तथा अपूर्ण है।
- (ii) हाटुं पोक-विजंताओं (या व्यवसाधियों) की मूमिका (part or role) पर आजग्र-कता से अधिक जोर (over-cuphasis) देते हैं । उन्होंने स्थाव-दर में परिवर्तनों के प्रति घोक-विद्याओं की चेतनाव्योतिता की माता (degree of sentitivity) की आवश्यकरात से ..पिक महत्व दिया। यह सम्मव है कि वे उधार सो गयी पूजी की अपेसा, अपनी पूजी की महत्यता तो भी वर्णने पास कन्युओं के स्टाक का एक वजा हिस्सा पर सकतो हैं। ऐसी दिव्यतियों मे व्याव की दर में परिवर्षन के प्रति उनकी प्रतिक्रिया (response) करनी नहीं होगी। पुना, स्टाकों के निर्मयों के सम्बन्ध में अमीदिक तरब मी मन्त्वपूर्ण होते हैं, उनकी उपेक्षा करना सम्भव नहीं है। यह सरेहारसक है कि केवल गींची ब्याज की दर उत्थान की संचर्यी प्रक्रिया (cumulative process of recovery) को उत्पन्न करने का कारण आहेती, जीवा कि हार्ट सीचते थे।
- (iii) केजल बंक-साख को ही व्याचार-चन्नों का कारण नहीं माना जा सकता है—(क) मह महता बहुत कांठल है कि कंपन बंक-साख में दिवार (और इसलिए ब्याज की पूर्त में कमी) मन्दी को हुए करने का उत्पाव है। 1930 की महान मन्दी में इच्च की पूर्ति में बृद्धि उत्पान को उत्पन्न करने में असकत पही है। (ब) इसी प्रकार पह कहता बहुत किंद्रम है के बेचन बंक-साख में सकुचन (और इसलिए ज्याज की दर में बृद्धि) मंतुक्त तथा मन्दी को उत्पन्न करेगी। ज्यापारी उत्ती आज की दर पर प्राप्त स्व्याच्या के सकते हैं, पाँचे के पुत्र को प्रवाद की साम की तथा प्रवाद का स्वाद का प्रवाद स्वाद स

जिपमूल भिरासिया अनुसार का नाम मानवा मानवा का का स्थार है। जिपमूल भारतीयां भी तथा का नामियां के होने पर भी, हार्ट्र की यह देन है कि उन्होंने पिस्तार व संगुचन की सचयी-प्रक्रियां में बैक-साब के महत्त्व पर हमारा ध्यान केरिक्स किया।

मौद्रिक अति-विनियोग सिद्धान्त (MONETARY OVER-INVESTMENT THEORIES)

1. प्राक्तवन (Introduction)

अनेक अपनास्तियों ने 'मीटिंग अति-विनियोग पिडान्त' को (बिसे कभी-कमी 'प्जी को कभी सिद्धान्त' मा 'Shortage of Capital Theory' भी नहा जाता है। प्रतिपादित किया है। प्रश्तु मीटिंक अति-विनियोग विकारावार्य (school) के सबसे विज्ञात समर्थक व प्रतिपादक प्रो एक. ए. सिद्ध के अति-विनियोग किया है। (जो हायेक आहिंग्या के अर्थभासती वे को कि बाद में इंपरीण्ड आकर स्विते सा मार्थ भी ।) महा पर हम जो हागित के सिद्धान्त की रिवेचना करेंगे।

प्रो. हायेक का धिदात एक मौदिक सिदात है क्योंकि वह वैक-साथ की लोच को शामिल करता है, अर्थात इस बात पर ध्यान देता है कि वैको द्वारा दृष्य का विस्तार या संकुषन किया जाता है; परन्तु वह सिदांत इस बात से कुछ आणे जाता है और यह इस दृष्टि से मौदिक सिद्धान्त से अधिक (more than a monetary theory) है कि यह इस्य की पूर्ति में परिवर्तन के परिणामसंक्य 'दायायन के द्वांचे में परिवर्तन' (change in the structure of production) पर भी ध्यान देता है!

'उत्पादन का बांचा' उत्पादन के दो सामान्य सेतो (two general sectors) को शामिन करवा है: (i) पूजीमत बस्तुको का उत्पादन (capital goods production) ¾ प्रचा (ii) उपमोग बस्तुको का उत्पादन । अब यह सामान्यतया स्वीकार किया नाता है कि व्यापार-का के कार्यकार में पूजीमत बस्तुकों के उत्पोगों में अधिक उत्पादन के प्रचान के प्रचान के स्वाद्धकों के प्रचान क्ष्या के प्रचान करते हैं, वर्ष्युद्ध इस अस्तरों बा अक्षतमानकों (difference or disparties) को बीक्ता ध्यावस्था उत्पन्न करती है; वर्ष्याह उत्पावस्था के बीच में ये बियाद (distortions) बैक-साख की लोजपूर्ण पूर्ति (elastic supply of bank-credit) द्वारण जन्म होते हैं ।

असि-विनियोग (over-investment) का अर्थ है कि पूजीगत वस्तुओं के उद्योगों में विनियोग अधिक है प्राप्य वचती की तुलना में; तथा वम-विनियोग (under-investment) का अर्थ है कि प्राप्य बदती की तुलता में विनियोग कन है। विस्तार या समृद्धि (expansion or prosperity) का समय अति-विनियोग का समय होता है; इसी प्रकार संकुचन या सन्दी (contraction or depression) का समय कम-विनियोग का समय होता है।

2, हार्येक का सिद्धान्त (Hayek's Theory)

क. ताल का (mairet (lastic Factors and Concepts): दो सुख्य तरव है जो कि मिस कर व्यापार-वका के 'मीडिक वरित-वित्तरीय व्याख्या' की आधार शृत दक्षाओं (basic conditions for the monetary over-investment explanation) को प्रदान करते हैं; और वे तरव हैं—(i) के के साल की लोच तथा व्याज की दर पर उसका प्रमाद; और (ii) 'अने रिक्क वचतो' मा 'जवरेंदरी वचतो' (mvoluntary savings or forced savings) का विवार !

विश्लेपण तथा विवेचन को आवे बढाने से पहले हमें 'ब्याच की स्वाभाविक दर' (natural rate of interest), 'बाजार की ब्याज दर' (market rate of interest), 'बाजार की ब्याज दर' (market rate of interest), तथा 'जबदस्ती

यचती' के विचारों के अर्थों को समझ लेना बाहिए।

प्याज की स्वामाविक वर वह है जिस पर कि 'ऐ। छठक चवातो को पूर्ति' बरावर है 'विनियोग के लिए उनकी माग' के । ध्याज की स्वामाविक वर को ध्याव की सत्वाच दर (equilibrium rate of interest) भी नहा जाता है। ध्याव की बाजार वर निर्धारित होती है विनियोग के लिए प्रध्य-कोचो (money loans) की माग वया वाजार से प्रध्य-कोचो की प्राप्य पूर्ति हारा । ¹⁸ ध्याज की बाजार वर कि सम्बन्धित के प्राप्य पूर्ति हारा । ¹⁸ ध्याज की सामाविक वर से; इसका अपंहे कि बाजार में प्रदि चित्रमांग के निर्प प्रध्य-कोचो (money-loans) की माग दी हुई है, वी द्रव्य-कोचो की पूर्ति (जो कि 'ऐ। छठक बवती + वें कहारा निर्मत द्रव्य' के। घामिल करती है) अधिव है उनकी माग की तुलता में । प्रध्यक की बाजार वर अधिक हो सकती है ध्याज की स्वामाविक इस से: उनका अधिक हो सकती है कार्ज की स्वमाविक इस से: उनका अधिक हो सकती है कार्ज की

II Capital goods mean buildings, machinery and other instruments of production.

Natural rate of interest is that rate at which the supply of voluntary savings equals the demand of this fund of savings for investment.

Market rate of interest is determined by the demand of money loans for investment and the supply of money loans available in the market.

शिए मांग अधिक है बास्तविक (actual) बचवो से । जब 'ब्याव की बाजार वर' तथा 'ब्यात की स्वामातिक सर' बराबर होती हैं तो अर्थस्थवस्था संतुत्तव की स्थिति में होती है और कोई कठिनाई मा अध्यवस्था (trouble) नहीं होती है। दोनों स्थात की दरी में अन्तर का होना व्यापार-क्कों को उत्तर करने के लिए महत्वपुर्ण है।

करदंस्ती बचते तथा उत्पादक द्वांचे में विमाइ (Forced savings and the distortion of production structure): ऐन्छिक चचली का वर्ष द्वन्य में उस माता से हैं भी कि उपभोक्ता भवनी प्राथ में में अपने हरूकों से उपभोक्ता मचनी अपने वर्षाय में में अपने हरूकों से उपभोक्ता मचनी अपने वर्षाय में में पूर्वीमत बस्तुओं में विशिष्योग के लिए जो कन्य प्राप्य हो सकेंसे में मेनल सास्तियक ऐण्डिक सचलों में देवीमत बस्तुओं में विशिष्योग की लिए जो कन्य प्राप्य हो सकेंसे में मेनल सास्तियक ऐण्डिक सचलों में पूर्वी प्राप्य में प्राप्त में माता सांत्र कि एंडिक चमतों की माता सास्त- विकारी एंडिक वर्षाय की स्वाप्त स्वाप्त में माता सास्त- विकारी प्राप्त में साम सांत्र कि एंडिक वर्षाय की स्वाप्त स्वाप्त में माता सांत्र स्वाप्त स्वाप

ऐसी अपं व्यवस्था में जिसमें कि वैद-नाय के माध्यम से इव्य की वृद्धि को ददाया जा सकता है, उसमें पैविष्ठक बवल तथा 'विनियोग' के उपर बताया गया अस्वन्य परवह (disturb) हो जारेगा। 'साव के निर्माण द्वारा सच्चा प्रजान की द में कमी करने से व्यापारी उधार ने तथा पूंजीसत बहुजों में विनियोग करने के निर्माण द्वारा सच्चा प्रजान की दर में कमी करने से व्यापारी उधार निर्माण द्वारा साम से अधिक संमान कर में कि त्यापारी अधार करने के विद्यास के जिस्सा के अधिक सम्मान कर में कि त्यापार के प्रतान के जिस्सा के जिस्सा के जिस्सा के विक्षा की विजय के विद्यास के व

जर्मुक्त समस्य विवरण से यह भी स्पन्ट होता है कि उपभोष बस्तुओं के उत्पादन से पूँजीतत बस्तुओं के इस्तादन से परिवर्तन (shift) के लिए, अति-विशियोग का प्रिवृति स्पाज के सर के महत्त्व (role) पर जोर देता है; अर्थात् 'वब्बेस्ती वचत' के निर्माण में स्थाज की बर को एक महत्त्वपूर्ण स्थान दिया गया है। ¹⁵

Through the creation of credit and the rate of interest, but metamen will be encouraged to borrow and invest in capital goods production to an exfect greater than the ectual amount of earlings in the community. In short, the excessive moves youtpy caused by the expansion of credit will be used to bid resources away from consumption goods production." Thus, the production of capital goods (that is, investment) will be greater than what was possible by the arenal voluntary savings of the community. Thus, a distortion in the structure of production arises.

पूर्वरे शब्दों में, उपभोग में जबर्दस्ती कमी करने के परिणामस्वरूप पूंजीगत वस्तुओ का जो अतिरिक्त उत्पादन किया जाता है, उसे हायेक ने 'जबर्दस्ती बचतें कहा।

[&]quot;According to the over-investment theory, forced savings is setually not an amount of money, forced savings is in the form of capital goods. Since capital goods, buildines, machinery and equipment are not mimediately consumed, they are considered as a form of savings. Thus, the increased production of capital goods brought about by the time of earlier and made possible by the forced reduction of consumption is labiled as forced assistant."

[&]quot;The over-investment theory stresses the role of interest rates in bringing about the shift from consumer goods to capital goods production," that is, in bringing about forced savings.

बिस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity): एक अर्थव्यवस्था सनुवन में होगी जदकि बाव की भजार दर तथा ब्यान की स्वामादिक दर वरावर है था संतृतन में हैं। इन ब्यान की दरों में अततुत्वन (disequilibrium) व्यापार-कक का कारण है। हायेक के सिद्धान्त के अनुसार अब हम 'विस्तार के समृद्धि' की अवस्था का विकेचन करते हैं।

यदि व्याज की वाजार दर कम है व्याज की स्वामाधिक दर थे, तो व्यापारियों के लिए यह
लागदावक होंगा कि वे बेर से दळ उद्यार से और उसे पूजीगत बरतुओं (वेंस, मजीन, यन्त, विश्वण
तया टिकाऊ उपमोग यस्तुओं) में विनियोग करें। विनियोग में यह वृद्धि उस्कर्ष (upswins) की
मुक्त की अक्स्या को उत्यज्ञ करती है। जब व्यक्ति अपनी इच्छा से (voluntarily) बचन करती
है सो वे अपने उपभोग में कमी या उपने मक्त्रुचन करते हैं, जब ऐच्छिक वचतों का विनियोग किया
लाता है तो कोंचे स्थिताई या अव्यवस्था (trouble) उत्यक्त नहीं होती है। परन्तु जब बेक, साख
(orodit) का विस्ताद करके विनियोग के लिए हच्छ की पूर्ति प्रधान करती है, तो परिणाम भिन्न
होने हैं। पत्रित्योग में विन्ताय होगा विना उपभोग में सक्तुचन या कर्मी है, तो परिणाम भिन्न
के उद्योगों का विश्वण होगा विना उपभोग बन्तुओं के उद्योगों में सक्तुचन हुए। ये दौनों वार्ते निरक्तर
—अर्थात् विनियोग में वृद्धि तथा उपभोग वन्तुओं के उद्योगों में सक्तुचन हुए। ये दौनों वार्ते निरक्तर
—अर्थात् विनियोग में वृद्धि तथा उपभोग वन्तुओं के उद्योगों में सक्तुचन हुए। ये दौनों वार्ते निरक्तर
—अर्थात् विनियोग में वृद्धि तथा उपभोग वन्तुओं के उद्योगों में सक्तुचन हुए। ये दौनों वार्ते निरक्तर
—अर्थात् विनियोग में वृद्धि तथा उपभोग वन्ति करती है। । अर्थव्यवस्था की यह उत्योग
अस्पा (upswing phave) है जिसमे रोजनार में वृद्धिहोती है मानो (materials) तथा सभी
साधानों के निए प्रतियोगिता बडनी है, और कीमती व नागतों की सामान प्रवृद्धि बढ़के की होती
है। इस उत्पर्त अवस्था में उत्पादक का बांचा अधिक चुनावदार (roundabout) हो जाता है—
अर्थात अधिक पूर्ण का प्रयोग कीन समता है। "अ

पूर्व रोजगार की हिचित के बाद 'जरपाइन हाके में विचाइ की बीर अधिक माता' (a higher degree of distortion in the production structure) उत्तमक हो बाती है। बैक हव्य की पूर्ति के किन्स का होता बहारा बहारा नारी रखते हैं, पृथीमत बस्तुओं तथा टिकाउ-उपमोग वस्तुओं में भीर अधिक वित्तियोग किर जाते हैं, बैक-साब में विस्तार के परियामस्वरूप अति-वित्तियोग (over-investment) ही जाता है, वर्षात बारितक वस्त्रों से आंद्र दिन्योग हो जाता है, पृथीमत वस्तुओं के ज्योग उत्तरित के साध्यों के कभी सीमते देने की स्थित में हो बाता है। वृशीमत वस्तुओं के अधिक वित्तियोग हो साध्यों के कभी सीमते देने की स्थित में हो बाती है। वृशिक पूर्व रोजयार की स्थित पहले ही पृश्चे पृथी है हम्सित्य पृथीमत कर्युओं के उद्योगों में स्थान के उद्योगों से वृश्योगत कर्युओं के उद्योगों में स्थान के अधिक सीमते के कारण उपभोग कर्युओं के उद्योगों में वृश्योगत कर्युओं के उद्योगों में स्थान क्यान स्थान स्थान क्यान क्यान क्या

उत्तावन का बाचा बहुत तबबड जावना । परन्तु उपभोग में कमी की स्थिति बहुत समय तक नहीं दह पायेची क्योंकि उपभोक्ता अपनी इच्छा से उपभोग में फमी नहीं करना चाहते हैं. उनको तो उत्तर्यक्त परिस्थितियों के कारण ही

[&]quot;There will be an expansion of investment without a contraction of consumption; and there will be an expans on of durable goods industries without a contraction of the consumer goods industries. These two together—the increase in twestment and the sustained level of consumption—add up to a total expansion for the economy. This is the upswing phase of the economy with macreasing employment, increasing competition for materials and all the factors of production, and a general tendency for prices and costs to bid up. During this upswing phase, the structure of production becomes more roundabout—more capital using "

अपने उपभोग में जबर्दस्ती कभी करनी पड़ती है। यदि उनके बाय के स्तर आजा देते है तो वे निश्चित हम से अपने उपभोग के पुराने स्तर पर बागस आजायें में । कुछ ग्राम बाद उस्तित के सामनों की आय विश्वित रूप से वरेगी नयों कि उनकी बढ़ते हुए पूँचीमत बस्तुओं के उद्योगों में रोजारार मिल जाता है। इसके परिणामस्वरूप सामनों या उपभोगताओं को जो अधिदिक्त आय प्राप्त होती है उसकों वे उपभोग बस्तुओं पर व्यय वरते हैं तथा अपने उपभोग के पुराने या पहले स्तर पर आने का प्रयस्क करते हैं; इसके कारण उपभोग बस्तुओं की कीमता में एक तेब वृद्धि (अध्या) गाउं। आ जायेगी। अध्यव्यवस्था तेजों (boom) की स्थिति में पहुच जायेगी तथा वह अपने आपको रंक्नीति के प्रगतिमील उस्पान (spital of inflation) में पायेगी।

सेकुचर तथा मन्दों (Contraction and Depression): समृद्धि काल के अतिम चरण में उपमोग सन्तुओं के जारेगी असे को को का कि अपना मन्दों के उपमोग सन्तुओं के उपमोग में अधिक साम प्राप्त होने तमते हैं। परिणामपत्तकण उत्पादन पूंजीका वस्तुओं के उत्पादन में कमी करने का को करने का कि उत्पादन की को अपना करने का कि कि की कि साम क्ष्य की उत्पादन की की अपना करने कि मान क्ष्य की कि सी हो जाती है, स्याज की वर्ष अंती हो जाती हैं, और विनिधेण निस्तात्तित (discourage) होता है। इस प्रकार से पूजीवत बस्तुओं के उद्योगों के निष्य 'पूंजी की कभी' हो जाती है; स्वतिपद्स कि कि की कभी' हो जाती है; स्वतिपद्स का की कभी-कभी 'पूंजी की कभी का सिद्धान्य '(shortage of capital theory) भी कहा जाता है।

भैता कि हुन उत्पर बता बुके हैं, उन्नृद्धि काल के अस्तिम करण में उपमीण बरतुओं की कीमते उत्यो होती हैं व उपमीण बरतुओं के उद्योगों को अधिक लाम प्राप्त होता है; गरिणामस्वरूप अस्ताह के होता है। हुनरे तथ्यो में, उरपीत के साधन पूंजीगत स्वस्तुओं के उद्योगों को छोड़कर उपमीण बरतुओं के उद्योगों को छोड़कर उपमीण बरतुओं के उद्योगों में वाले साखे हैं है स्वरीकि में उद्योग उरपीत के साधनों की अभी कीमत दे सकते हैं। बढती हुई लायदों दया स्पाप्त की अंती दरों के परिणामस्वरूप पूजीगत बरतुओं के उद्योगों की अपने उर्देश कर कर देते हैं। परिणामस्वरूप पूजीगत बरतुओं के उद्योगों की अपने उपपास के साधनों के लाने का प्रमात् (500%) और अधिक बढ़ आवात है। इस क्लार उरदादस का बांचा पसदने (या प्रश्वक्त होते) क्लाता है, अर्थाद उरदादन का बाचा बपनी पुरानी या सुक् की स्वित को भी प्राप्त प्रस्त का स्वता है। इस स्वता है। इस स्वता है। इस क्लार उरदादस का बांचा पसदने (या प्रश्वक्त होते) क्लाता है, अर्थाद उरदादन का बाचा बपनी पुरानी या सुक् की स्वित को भी स्वता प्रस्त आपने स्वता है। इस स्वता है। इस क्लार उरदादस का बांचा पसदने (या प्रश्वक्त होते) क्लाता है, अर्थाद उरदादन का बाचा वपनी पुरानी या सुक् की स्वता के स्वता प्रपा या प्राप्त का स्वता क्लात है। अर्थाद उरदादन का बाचा व्यवदाती वपतों के कारण बिगाइ प्रया पा।

पूर्वागत बस्तुओं के उद्योग से हुटे हुए उत्पत्ति के वाधनों को उपयोग बस्तुओं के उद्योग क्षम में खरत (absorb) करते में कुछ बम्ब तेते हैं, तमायोवन की कुछ करिजाइयां होती हैं और अपत की प्रतिक्रा (process) श्रीमी होती है। दूसरे कच्चों में, उत्पत्ति के साधन नित तेव र र से पूर्वागत बस्तुओं के उद्योगों हेट्टो (मा श्टीट्यंड होते) हैं उत्त दर से वस्त्रीमा बस्तुओं के उद्योग उनकों अपने में खरा (मा absorb कर) नहीं पांचे हैं, परिणामसनका वेदोनसारी की गावता बद माती है। कैत साख में कची और परिणामसनका वेदोनसारी की गावता बद माती है। कैत साख में कची और परिणामसनक विकास में कमी तीवा व्यापारियों व उपने मिताओं दोनों को के दारण क्या की संवातन दर (velocity of circulation of money) में कभी के कारण मृत्यन्तर में विरादर आ जाती है। वेरोजारी, कैत-साख में कभी, उत्योग बस्तुओं की कीमतों की दुलना में, मधिक गिरावर का नाती है। वेरोजारी, कैत-साख में कभी, तथा गिरती हुई कीमतें अन्त में अर्थव्यस्था को मन्ती के वरसा में मंत्री की स्वराया में सुची है।

उत्पान (Recovery): कुछ समय तक जब मन्दी बनी रहती है, तो बैको के पास नदर-इव्यनमेपों का सबय (accumulation of cash-reserves) होने नगता है; परन्तु उद्यार लेने गात स्पान की बर्तमान दरों पर उद्यार लेने को अधिचछुक (unwilling) रहते हैं। बन्त में बैकों को ब्याज की दर को कम करना पड़ता है; व्याज की बाजार दर व्याज की स्वाभाविक दर से कम हो जाती है; ऐसी स्थिति मे उत्पादकों को उधार लेगा तथा निनियोग करना लाभदायक हो जाता है । इस प्रनार . उत्यान तथा विस्तार की प्रक्रिया शुरू हो जाती है।

3. मृत्यांकन (Evaluation)

इस सिद्धान्त की मध्य आसोबनाएं निम्नलिखित है :

- (i) यह सिद्धान्त व्यापार-चको की एक पूर्ण व्याख्या (explanation) प्रदान नहीं करता है क्योंकि यह सिद्धान्त केवल कुछ पक्षो पर ही जोर देता है, जैसे, लोचपूर्ण बैक-साख तथा जबदेस्ती बचते. तथा उत्पादन दाचे में विवात ।
- (ii) इस सिद्धान्त का विश्लेषण पूर्ण रोजवार की मान्यता पर आधारित है, जबकि इस प्रकार की मान्यता बास्तविक नही है। यह अधिक वास्तविक बात होगी यदि 'पूर्ण रोजगार से कम' की स्थिति को मानकर चला चाये। ऐसी दशा से बैक-साख के विस्तार के प्रभाव भिन्न होंगे अपेक्षाकृत उन प्रभावों के जो कि सिद्धान्त पूर्ण रोजवार की मान्यता के आधार को मानकर प्रस्तुत करता है। पूर्ण रोजगार की मान्यता के कारण इस सिद्धान्त की व्यावहारिक उपयोगिता बहुत सीमित हो जाती है।

उपर्यंक्त आलोचना के अभिन्नाय इस प्रकार हैं यह आवश्यक नहीं है कि बैकों द्वारा साख निर्माण सदेव कीमतो में स्फीति-वृद्धि (mflationary rise) को उत्पन्न करे। कुछ दशाओं में वैक-साख में बढ़ि अर्थव्यवस्था के बास्तविक विकास के लिए आवश्यक हो सकती है। "विकासशील अर्थव्यवस्था मे, विकास के वास्तविक तत्तव---जनसब्या मे वृद्धि, तकनीकी प्रगति, पूजी-सचय, इत्यादि---उत्पादन के स्तर मे लगातार वृद्धि कर सबसे है। ऐसी परिस्थितियों में, साख में विस्तार आवश्यक रूप से कीमती मे विद्व नहीं करेगा।""

(iii) यदि पूर्ण रोजगार को मान्यता को स्वीकार कर सिया जावे, तो भी यह सिडान्त तार्किक दृष्टि से उचित (logically sound) मही बताया जाता है। कुछ बालोचको द्वारा बहाया गया है कि ध्यापार-चक्रो को उत्पन्न बरने में 'जबर्दस्ती बचतो' का स्थान महत्त्वपूर्ण नही है, वास्तव में 'बगर्दस्ती बचती की असमान दर' (uneven rate of forced savings) व्यापार-चन्नी को उत्पन्न करने में अधिक महत्त्वपूर्ण है। "जबदंस्ती बचतें महत्त्वपूर्ण नहीं होती बल्कि जबदंस्ती बचतों मे अनियमितता, जो कि बैक-साख मे उच्चावचनो से उत्पन्न होती है, मुख्य या बुनियादी तस्व है जो कि व्यावसायिक किया में उतार-चडाव लाती है।"22

शम्पीटर का नवप्रवर्तन का सिद्धान्त (INNOVATION THEORY OF SCHUMPETER)

1. সাৰক্ষন (Introduction)

विस्तात अमरीकी वर्षेशास्त्री शुम्पीटर ने व्यापार-वको की व्याख्या के लिए एक सिद्धान्त का निर्माण विया जो कि 'व्यापार-वरु का नवप्रवर्तन सिद्धान्त' (Innovation Theory of Business Cycles) के नाम से जाना जाता है।

गुम्पीटर के अनुसार व्यापार-चक्र पूजीवादी अर्थव्यव था का एक मुख्य अंग है; व्यापार-चक्र

[&]quot;In a progressive economy, the dynamic factors of growth—population increase, technological progress, capital accumulation, etc - lead to a continuing rise in the level of output Under these circumstances, an expansion of credit will not necessarily result in price rise "

[&]quot;It is not forced savings as such, but its irregularity derived from fluctuations in the volume of banking credit, which is a basic factor in the ups and downs of business activity."

ऐसी सर्पयवरपा के आधिक विकास की प्रतिया (process) का अन्त-करण (heart) है। उनके विदास के अनुसार त्यागर-चंक एक सामत है निसके द्वारा अर्थ-व्यक्तमा एक स्पेतिक साम्य की स्पिति हे इसरी साम्य की स्थिति मे पहुचती है, जबकि इसरी स्थित मे प्रति व्यक्ति उत्तरादन क्या जीवन स्तर क्षेत्रे हो जाते हैं। दूसरे करने में, पूजीवादी अर्थ-व्यक्तमा मे प्रमति, नकीम चलन के बार-बार होने वाले समृद्धि कालों का स्था सारण करती है।

2. गुरुपीटर का नवप्रवर्तन सिद्धान्त (Schumpeter's Innovation Theory)

्मूट्य तस्व (Basic Factors). शुम्मीटर के अनुसार व्यापार-वक्को को गुरू करने के कारण 'नवस्वतंत' है, साहमी नवस्वतंत्रों को प्रावृत्त (introduce) करता है; शुम्मीटर साहसियो को नवस्वतंत्रकता (innovators) कहते हैं। अत शुम्मीटर के व्यापार-वक्क के सिद्धात से मून्य तस्व है—(i) साहसी तथा (и) नवस्वतंत्र। नीचे नवस्वतंत्र के विचार की विस्तृत विवेचना करते हैं। भूमीटर से नवस्वतंत्र को एक विस्तृत अर्थ प्रदान क्यिया। उनके अनुसार नवस्वतंत्र के अन्तातंत्र

निम्नतिथित में से कोई भी एक या एन के अधिक बात लामिन ही सकती है—(i) उ पायन तथा यातायात के तरीकों में परिवर्तन, (ii) औद्योगिक सगटन तथा प्रवध के तरीकों में परिवर्तन, (iii) औद्योगिक सगटन तथा प्रवध के तरीकों में परिवर्तन, (श्रीयोगिक संगटन में परिवर्तन के अल्पति दश्मी के आपस में विश्व जाने अवस्ति काराष्ट्रक की यात भी मा सकती है; (iii) किसी नर्द वरहु का उत्पादन (iv) नर्द बाजयों की प्राथता या उनकी खीव (opening); (v) कच्छे माल के नये लोती (sources of taw materials) की खीज !

परन्तु 'नवप्रवर्तन' तथा 'बाविष्कार' (Investions) में अन्तर है। "नप्प्रवर्तन आविष्कार नहीं होते हैं। नयप्रवर्तन आविष्कार नहीं होते हैं। नयप्रवर्तन का यह अर्थ नहीं हें कि आविष्कार एक पंचीय तरीके से होते हैं। ग्रुम्पीटर के अनुतार नवप्रवर्तन नहीं हतानेको, नये कष्ण्ये आको या खाशार करने के दुनियादी नये तरीकों का केवल व्यावसारिक या वाणिज्य प्रवीच है। "³⁴

नवप्रवर्तन के अल्पांत जो परिवर्तन आंके हैं ये इस दृष्टि से बड़े आकार के होते हैं कि वे अर्थ-व्यवस्था को एक महत्त्वपूर्ण तरीके से अव्यवस्थित (disturb) करते हैं जिसके परिणाप्तस्वकर कर्मच्यवस्था को स्पष्ट प्ले क्षेत्रायोजन की एक प्रीत्या (process of adjustment) के लिए बाग्य होना एवता है। ⁸⁸

नवजवर्तन के सावन्य में एक और पहरचनुमें बात है: नवजवर्तन के उत्पन्न होने में 'असतीत ता असपाब की विशेषता' ('characteristic of discontinuity' in the appearance of innovations) । 'असतीत (discontinuity) का अर्थ है कि बदायर्तन मुण्यों में आने की प्रवृत्ति प्रवे हैं, वे बहे समूहों (large clusters) में आते हैं, वे समय अविध में एकसमान रूप से विवरित्त नेतृहों होते हैं। यदि नवजवर्तन समय अवधि में एकसमान रूप से विवरित्त होते तो, गुम्मीटर के मनुवार, बार-बार होने वाली तेजी और सम्बी उत्पन्न शही होती।''

According to Schumpeter, business cycle is an indispensable part of the capitalist system; il it is at the very heart of the process of conomic development. According to his theory, "the business cycle is the means by which the economy moves from one position of static equilibrium to a second in which per capita output and Iwang standards are higher." In other words, "the progress in a capitalist society takes the form of the recurring periods of prospenty of the cycleol movement."

^{* &}quot;But the innovations are not inventions—there is no implication that inventions are made in cyclical fashion. His innovations are simply the commercial application of new techniques, new materials or perhaps base new methods of doing business."

The changes included under the term 'innovation' are of large magnitude in the sense that they will disrupt the existing system and enforce a distinct process of adaptation or adjustment in the economy.

नवप्रवर्तन मुखों या समूहों में आते हैं तथा वे अरूट होने में धीमें (slow in forthcoming) होते हैं; ऐसा कुछ रुटिनाइयों के कारण होता है; ये कटिनाइया निम्निविधत है—(i) सामान्यतया समान में कोई भी चीन जो नई विख्या देती है उसके प्रति वह विरोध की प्रवृत्ति दिखाता है। (ii) सिक्सी पूर्णतया नई-वस्तु के विक्रास के सिक्सी पूर्णतया नई-वस्तु के विक्रास के सिक्सी होती है; अभिकों को प्रतिक्रास को अधिवाद (train) करने की समस्या; तथे. कच्चे मातों के तोतों को प्राप्त करने की समस्या; हरवादि; (iii) एक पूर्णतया नई वस्तु को स्टरीबने के लिए जेतानों (buyers) की राजी करने की समस्या; (iv) ऐसे व्यापारी या साहची बहुत कम होते हैं जिनमे पह चूण होता है कि वे परस्परागत वस्तुओं (traditional things) से विजकुक नाता तीवरूर कोई पूर्णतया नई चर्चा तर कर सकें।

इन सम कठिनाइयो के परिणामस्वरूप नवप्रवर्तन प्रकट होने या आने में भीने होते हैं तथा से मुख्यों व समूहो में अरते हैं। परन्तु एक बार जब बुक की कठिनाई समाप्त हो जाती है, तो नवप्रवर्तन समस्त वार्याध्यवस्था में फल जाने की प्रवृत्ति रखते हैं; उसी उसीम में या उसी प्रकार के उसीमों स्वरूप पार्था उस नवस्वर्तन की नकल करने का प्रयत्न करते हैं ताकि प्रतियोगिता के सामने वे जीवित प्रक्र सके।

पूर्णीटर के अनुसार सभी नवअवर्तन एकसमान आकार के नहीं होते हैं। सुम्पीटर 'वड़ी सहरो' (Iong waves) को बढ़ें (major) नवअवर्तनों के साथ जोवते हैं; तथा छोटें (minor) नवअवर्तनों को 'छोटों सहरो' या 'जननर चको' ('short waves' or Jugier's cycles) के साथ संबंधित करते हैं।

विस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity) : विश्तेषण के लिए गुम्मीटर अर्थ-ध्यवस्था को संतुतन की स्विति में मानफर चलते हैं; अर्थव्यवस्था के संतुत्तन का अर्थ है कि बचते तथा विनियोग वरावर है और सभी साधन गूर्ण रोजवार में हैं। उनके समुक्तन के विचार का अधि-प्राप्त है कि वर्यव्यवस्था में कही भी परिवर्तन के लिए कोई परणा (incentive) नहीं है। संतुतन की स्थिति एक सम्बर्ध विष्णु (a point of reference) की तरह कार्य करती है जिसके सम्बर्ध में हम चन्नीय जन्मावयनी (cyclical fluctuations) की मार सकते हैं।

लय इस सल्लुलन की अवस्था में एक नवशवर्तन एंक दिया जाता है; दूतरे सब्दों में, एक पा एक से अधिक साहती किसी एक विशेष नवशवर्तन की सागू करते है जिनके सामवायक विस्त होंने के सम्वया में वे विस्तास खते हैं। नवशवर्तन का प्रभाव होगा सतुसन को गहकर (diaturb) करना। साहित्यों या नवशवर्तनकर्ताओं (innovalors) का यह छोटा-मा सनूह जपनी विश्तीय (financial) आवश्यक्ताओं का एक बड़ा मार्थ बैंकों से प्राप्त करते हैं, वे नये उपक्रमी (now enterprises) ^{का} की स्थापित करते हैं, वर्तनान फसी की बोद कांद्रते तथा यंत्रों के लिए आर्डर देते हैं तथा चर्ने वरिसर्वे हैं। "इन साहित्यों हारा नवशवर्तन से संबंधित करिताहरों पर सफलता पा सेने तथा इस प्रभाव कि अनुभाव इकट्टा हो बाता है, इन बातों के परिशासस्वरूप अन्य व्यापारी भी उसी नवशवर्तन या बसी प्रकार के नवशवर्तनों की उसी उपक्रम के स्रोत्य पा उससे संबंधित सोवों में अधिकाधिक संख्या में सामू करते सामें हैं "दिवारी

innovations were evenly distributed through time, there would be no such thing as recurring booms and busts, according to Schumpeter."

[&]quot;Schumpeter firmly believed that the bulk of innovation III cerried out by new firms. While this was undoubtedly true of the 19th and early 20th centuries, it would appear that in recent years II is the large corporations who, for the most part, are responsible for innovations...This point, however, in not fundamental to Schumpeter's thesis."

[&]quot;On the heels of their (i.e., small group of entrepreners) apparent success in overcoming the various problems associated with impovations, together with the experience that is thus

की एक सहर' (a wave of expansion) फैल जाती है। विनियोग के सिए द्रव्य की मांग बहुत अधिक होती है जिसे बर्नमान बचतों से पुरा नहीं किया जा सबता है। अतः विनियोग के लिए द्रव्य की बहुत बढ़ी हुई माग को बैक, साच का निर्माण (credit-creation) करहे, पूर्ति करते हैं।

चिंक हम पूर्ण रोजगार की स्थिति को आधार मानकर चने थे, इमलिए नवे प्लाट व यन्त्रो (या पंजीपत बस्तुओं) के निर्माण के लिए उत्पत्ति के साधनी को वर्तमान उद्योगों से, विशेषतथा उपभीन बस्तुओं के उद्योगों से, हटाकर पूजीवत बस्तुओं के उद्योगों में लगाना पडेंगा । परिणामस्वरूप रत्पत्ति के साधनों की कीमतों में वृद्धि होगी । इस कारण न केवल पुनीगत वस्तुओं के उद्योगी में बल्पि उपभोग बस्तुओं के उक्षोगों में भी उत्पादन-सागत में वृद्धि हो जायेगी । उपभोग वस्तुओं के उद्योगों से पंजीयत वस्तुओं के उद्योगों में साधनों के हस्तातरण (transference) के कारण अस्थायी रूप से (temporarily) उपमोग बस्तुओं। का उत्पादन घट वायेगा । परन्त पजीगत बस्तुओं के उद्योगों में साहसियों द्वारा अतिरिक्त व्यय करने के गरिनायस्वरूप उत्पत्ति के साधनों की (धरिकों को धामिल करते हुए। आयो मे बृद्धि होयी, धमिको की बढ़ती हुई मजदूरिया उपभोग बस्तओं की माग मे बद्धि कर देंगी; इसके कारण उपभोग वस्तुओं की कीमतें भी वढ जायेंगी क्योंकि पीडे समय के लिए उनकी पूर्ति में कमी रहेगी जबकि उनकी माग कची है। वस्तुओं की कीमतो मे विद्व अधिक तेज होगी अपेक्षाकत उत्पादन-लावत में विद्व के, और इसलिए लाभ की माना बद जायेगी। अत समस्त अर्थव्यवस्था में साभ उत्पन्न हो जायेंगे; ये साभ न कैवल नई फर्मों को ही प्राप्त होंगे (जिन्होंने नवप्रवर्तन को गुरू में लाग किया था) बल्कि सभी पूरानी फर्मों को भी प्राप्त होगे । इस प्रकार से अर्थव्यवस्था विस्तार तथा समृद्धि की अवस्था मे पहच जाती है।

संक्रचन तथा मन्दी (Contraction and Depression) : नवप्रवर्तन के परिणामस्यस्य उत्यन्न किरतार व समिद्धि की स्थिति बहत समय तक नहीं रह पायेगी । समृद्धि द्वारा उत्पन्न की गयी मितिया अपने अन्दर विनाश के बीज (seeds of destruction) रखती हैं । कुछ समय के बाव नवप्रवर्तन के प्रभाव पूर्ण रूप से बाजार में दिखामी देने सबते हैं अर्थात् बाजार में उपमीग वस्तओं की बाढ (flood) ही आ जाती है, नई बस्तुए पूरानी फर्मों की बस्तुओं के साथ प्रतियोगिता - करेगी। इस दीच में नई फर्म (या नवप्रवर्तनकर्ता) अधिक बोखिम के कारण अपनी व्यापारिक क्याओं में कमी करते हैं; वे अपने लामो मे से बैंको को ऋण नापस करने लगते हैं; इसके परिगाम-स्वरूप वैकी द्वारा द्वेट्य की पूर्ति में कमी होगी, परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्था में विस्फीति प्रभाव (deflationary effect) होमा, शम्पीटर इसको 'स्वत-विस्फीति' (auto-deflation) कहते है। चूकि बाजार में उपभोग बस्तुओं की पूर्ति वहत अधिक है इसलिए जनकी कीमतें गिरेंगी: अनेक पुरानी फर्नो को नकसान होगा, यहा तक कि कुछ फर्ने बन्द भी ही जायेंगी। थिनकों की एक बडी सस्मा ने रोजनार हो जायेगी, श्रमिको की आब बहुत कम हो जायेगी; परिणायस्वरूप उपयोग वस्तुओ की मांग और घट जायेगी। अन्त में अर्थव्यवस्था सक्चन तथा मन्दी की अवस्था में पहच जाती है।

गुम्पीटर के सिद्धान्त की सारी स्थिति को सहीप में निम्न बच्दों में व्यक्त किया जा सकता है .

"नवप्रवर्तन का प्रयोग अर्थव्यवस्था में विस्तार व समृद्धि की स्थिति उत्पन्न करता

है, तथा नवप्रवर्तन के परिणाम विस्तार की स्थिति की रोनते था निस्ताहित

accumulated, other businessmen follow in increasing numbers to introduce the same or similar innovations in the same or related fields of enterprise."

[&]quot;It is the introduction of innovations which causes the expansion and prosperity, and the results of the innovation which dampen the upward surge and cause its reversal leading to contraction and depression."

मृत्यांकन (Evaluation)

"मृत्योदर कसी तो अल्य-उपभोग सिद्धान्त के तक का प्रयोग करते हैं; कभी उनकी प्रति-मिन्नाए अति-मिन्नियोग स्विन्याच्या से मिलती हुई दिखायी पड़ती हैं; और वे मनोवेजानिक तर्हों के महत्त्व को स्वीकार करते हैं तथा उत्य-अपाली की महत्त्वपूर्ण मूमिका (crucial role) एर बहुत विवन्नात करते हैं। उनका अप्य विद्धांतों से अन्तर रहा बात में हैं कि वे नवप्रवर्तनकर्ता (या साहसी) को व्यापार-पत्नों के शूरु या उत्पन्न करते का मूच कारण मानते हैं। नवप्रवर्तन एक 'सुकशत का कारण अपनि एक मिन्नप' (a rigger) है और समाज में बेच सन, नवर्यतन के 'हुनगर-प्रमायो' (trigger effects) के मति विनिन्न प्रकार की प्रतिक्रियाएं (varied responses) हैं। 190

नवप्रवर्तन सिद्धान्त की मध्य आलोचनाए निम्नलिखित हैं:

- (i) यह कहा जाता है कि जुम्मीटर ने मंजप्रवर्तनकर्ता (innovator) के रूप में साहती की महत्त्वपूर्ण भूमिका (key role) पर बहुत अधिक कोर दिया है। यह कहना अत्यन्त कठिन है कि केवल साहती ही नवप्रवर्तन की उत्पन्न करने बाला (oreator) होता है। "बटनाओं की एक सन्नी भूखता (series)—वैज्ञानिक, टेकनोलोजेक्त, आर्थिक तथा समज्जात्त्रीय (sociological) जाते या बटनाए—नवप्रवर्तन प्रक्रिया से पहले चटित होती है। इस दुग्टि से या इस अर्थ में, नवप्रवर्तन कृति प्रकार करा समज्जात्रीय (sociological) का प्रविभन्न क्रकार की ग्रांकियों व घटनाओं के पुरे होने का प्रतिचार है।"म
- (ii) यह सिद्धान्य कुछ अवास्त्रीवक मान्यवाजों पर आञ्चारित है—(क) यह अर्थेव्यवस्था में पूर्ण-रोजगार-सतुलन की स्थिति को नेकर चवता है, ऐबी स्थिति वास्त्रीवक नहीं होती हैं। सामान्यत्वा प्रश्लेवनस्था पूर्ण वेजनार ते कम तरत पर रहती है। (ख) यह मान्यता भी—िक एक नंद प्रवर्तन को लागू करने के लिए डब्थ या किन्त की पूर्ति वैक-साब्ब हारा की जाती है और इसिलए स्कीति ग़ांक्सिय (inflationary forces) उटलब हो जाती है—पूर्णवया उचित्त नहीं है। आधुनिक समय में वडे ब्यावसायिक कोरपोरेशन निकाब के लिए सुरक्षित एक (reserve of development funds) एकते हैं रिकाम से नवस्त्रतीन की विचीध (financial) आवश्यकताओं की पूर्ति करते हैं।

नवप्रवर्तन सिदान्त की कुछ कमजोरिया होने पर भी हमें भी, बुम्मीदर की आधारपूर या मुख्य देन को नहीं भूल जाना बाहिए। "बहु देन हैं कि उन्होंने आधिक विकास व प्रपति तथा आधिक उन्धावचनों के बीच निकट सम्बन्ध पर बहुत और दिया है। आधारिक पूर्वीवाद की हतिहास निसन्देह बताता है कि भूतकाल के व्यापार-चक्रों के पीछे नवस्वतेन बढ़ी प्रेरक विकास रही हैं। "^{प्र}

केंस का व्यापार-चक्क का सिद्धान्त (KEYNES' THEORY OF BUSINESS CYCLE)

1. प्रारकपन (Introduction)

केंज की पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money

^{14 &}quot;Schumpeter makes use, at times, of the under-consumption thesis; elsewhere, his restordes bear the earmarks of the over-unvestment school, and the concrede the importance of psychological factors and reless heavily upon the entical role of the money system. Where he differs from others use in his massfrace upon the key role of the lineavitor as the originating causal force. Innovation, is the trigger, and all edge is simply the varied response of the society to the traggering effects of the innovation."

[&]quot;A long series of events—scientific, technological, economic and sociological—invariably precede the actual mnovating process. The innovation might be said to represent, in some sense, the culmination of these different categories of forces and events."

^{11 &}quot;This contribution consists in the great emphasis placed on the close connection between economic growth and progress and economic fluctuations. Innovations in the history of modern capitalism have undoubledly been one of the great driving forces behind the major business evoles of the nast."

सम्य रूप से व्यापार-प्यकों के विस्तेषण की दृष्टि से नहीं निश्ची गयी थी; इस पुस्तक में केंज ने सप्ते सिद्धात्त में रोजगार (आम व उत्पादन) के निर्मात्क तत्त्वों (determinants) की विवेषता की है—परणु इसमें जल्पकालीन उज्जावषयों (short-run_fluctuations) का भी विश्लेषण है; स्तित्म केंग्र यह मुझ करते हैं कि उनका सिद्धान्त व्यापार-वर्जों की व्याव्या करने में समर्थ (capable) है।

केन के अनुसार स्वापार-मक रोजगार, जाब व उत्पादन में जावती (periodic) परिवर्तन मा
कुछ नियमित रूप से बार-बार (recurrent) होने वाले परिवर्तन है; आय तथा उत्पादन निर्भर करते हैं रोनगार पर ! केन रात वात (proposition) से सुरू करते हैं कि—कुछ आय (Y) = कुत उपमीग (C) + कुत वितयोग (1): इसके बार वे वताते हैं कि कुत आय में उच्चावयोग के कारण हैं उत्पोन तथा विनियोग वे परिवर्तन । उपभोग मुख्यावया निर्मर करता है उपभोग की प्रवृत्ति (poposity to consume) पर; सथा विनियोग निर्मर करता है (1) ज्याव की दर पर तथा (1) पूंची की सीमान्य कुमलता (marginal efficiency of capital) पर। इस प्रकार से रोजयार, स्थाय व उदावन निर्मर करते हैं---

 (i) उपमोग की सीमान्त प्रवृत्ति पर : उपमोग की सीमान्त प्रवृत्ति एक वी हुई आय तथा उस आप में से उपमोग-व्यय के बीच एक फंक्यनक सम्बन्ध (functional relation) की बताता है !

(ii) व्याज को दर: व्याज की दर निर्भर करती है (a) तरलता पसन्दगी (liquidity

preference) तथा (b) द्रव्य की माता पर।

(iii) पूजी को सीमान्त कुमलता वह निर्भर करती है (a) लाम की प्ररेशाधित दर (expected rate of profit) पर, तथा (b) पूजीनत सम्पत्ति के दूति मूत्र (supply price of capital assets) पर । क्षेत्र मे, पूजी की सीमान्त कुकतता नई पूजीवत सम्पृत्ति पर लाम की स्वामित दर है।

अल्पकाल में, ब्याज की दर तथा उपमोग की सीमान्त प्रवृत्ति सगभग स्वामी या स्वर (stable) एते हैं; इतिहए रोजपार, आय व उत्पादन की प्रभावित करने वाता मुख्य तस्व है 'पूंजी की सीमान्त कालता'।

ूर्यों को सीमान्त कृषणता (marginalefficiency of capital) विनियोग में परि-वर्तनो को उत्पन्न करती है, तथा विनियोग में परिवर्तन व्यापार-पक्षों को उत्पन्न फरते हैं; दूसरे कब्दों में, व्यापार-पक्षों की जड़ में पूंजी की सीमान्य कुनापता होती है।

2. शेंज ₩ व्यापार-वक्त का सिद्धान्त (The Theory)

 का का व्यवस्थार-वक्त के सिद्धान्त (1Dc 1100ty)
 मेंज के व्यवस्थार-वक्त के सिद्धान्त की मुख्य बात (basic factor) की विम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है:

ध्यापार-यक मृक्ष्य क्य से, व्याज की वर्तमान वरों की सुसना में, पूंजी की सीमान्त कुसलता में उच्चातवान है 1 (The business cycle is essentially a fluctuation in the marginal efficiency of capital, relative to the current rates of interest.)

जब पूंजी की सीमान्त कुणता (अर्थात् साथ की प्रत्याश्वित दर) वधिक होती है ब्याव की रर से, तो साहसी या उत्पादक अपनी चिनियोग किमात्री (investment activities) को बढ़ाते है जो कि अन्त में समृद्धि व तेजी की दणाओं को उत्पन्न कर देती है। जब पूजी की सीमान्त कुणता तम होती है ब्याव की दर से, तो साहसी जनती विनियोग तियाओं को कम कर देते है और यह प्रतिया (process), कुछ समय बाद, संकुचन तथा मन्दी की स्थिति को उत्पन्न कर देती है। विस्तार तथा समृद्धि (Expansion and Prosperity) : जब पूंजी की सीमान्त कुमवता ऊंची होती है ज्याज की दर हो, तो विनियोग की आकर्षवता (attractiveness) बढ जाती है और साहसी अग्रिफ विनियोग करने लगते हैं। इसके परिणामत्वकर रोजगार व आग्र में विस्तार होता है। अतिरित्त विनियोग की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए वैक-ज्यवस्था इया की पूर्ति करती है; ज्याज को दर समय में पूर्व करती है; ज्याज को दर समय में पूर्व करती है; ज्याज को दर समय में पूर्व को सीमान्त कुमतता ऊची रहती है और साहसी या ज्यापारी ताम की मिल्य में दर के प्रति बहुत आशावान (optimistic) उहते हैं, तथा 'आगावादी अनुमानों की सहस्य में दर के प्रति बहुत आशावान (optimistic) उहते हैं, तथा 'आगावादी अनुमानों की सहस्य (wave of optimistic expectations) विस्तार की प्रतिया में और अधिक सहस्र की है; विनियोग वहता जाता है; रोजगार व आग्री में आधिक वृद्धि होती है; कीमतें व साम बडते हैं; विनियोग में प्रत्येक वृद्धि आय में कुछ नुनी (some multiple) वृद्धि करती है अर्थात् 'गुणाक' (multiplier) विस्तार व समृद्धि की चहा प्रकृत में आधिक स्तर में प्रत्येक वृद्धि सम्बन्धि सम्बन्धि (peak) पर, या तेजी (boom) की दियति में, मृष्ट जाती है;

संकुचन तथा मन्त्री (Contraction and Depression): समृद्धि तथा तेषी से काल में कर तिरुक्ताहित करने वाले तरवा (discouraging factors) उत्पल हो जाते हैं जो कि एंग्री की सीमान्त कुमालता में कमी करते हैं, और परिचासनक्य सारी प्रतिवा उत्पति होता है हो हो एंग्री की सीमान्त कुमालता में कमी करते हैं, और परिचासनक्य सारी प्रतिवा उत्पति (conventional or traditional) होती हैं, उनमें अधिक परिवर्तन नहीं होता । अत. समृद्धि के काल में सीमान्त कुमालता में तिराबट निम्म कारान्त्रों हैं, होता में अधिक परिवर्तन नहीं होता । अत. समृद्धि के काल में सीम कहती हुई आपो में से घरते हुए प्रयुप्तत में उपसोध पर क्या करते हैं (during propertity persons will spend on consumption a duninishing proportion of the increasing incomes) । दूसरे कहाने में, समृद्धि काल में 'उपसोध की सीमानत कुमालता में) तिराबद या करी साली हैं, परिपासस्वरूप विनियोग में कमी होने समृत्यी हैं। (॥) समृद्धि व तेषी के कुछ समय तक रहने के बाद उपसित के सामनी (तीह, कच्चा माल, अम., वर्ध उत्पत्ति के सामनी, संपत्ति, हत्याशि) की पृत्ति में कमी (short in supply) हो जाती हैं, उपनित बहुत कची हो जाती हैं, और रच- किए उत्पत्ति के सामनी कि सामनी ही, और रच- किए उत्पत्ति के सामन के सामन कहत कची हो नाती हैं। (॥) समृद्धि कची से सामनी हैं, और रच- किए उत्पत्ति के सामन कि सामन क

उपपुक्त तरव पूजी की श्रीमाना कुघतना में 'एकदम या कनाय' (sudden collapse) का देते हैं। रोजगार में शकुषन या कमी होती है, जामें और गिरती है, विनियोग में और कमी की जाती है; गूणक (multiplier) उस्ती दिया में कार्य करना चूक कर देता है, अयंत् विनयोग में अरांक हमी जाने कुछ गूणी (some multiple) कमी उत्पन्न करती है। अन्त में अर्थव्यवस्था अर्थे की मन्ती की दाना में पाती है।

अप्रधान (Recovery): जब मन्दी कुछ समय तक रह सेती है तो कुछ तत्व विश्वात की पुन: उत्पान करने (revival of confidence) में सहायक होते हैं, ये तस्व है—(i) कुछ पूजीयत बसतुर्थ पिस जाती है तथा कुछ अञ्चलन में का जाती है (अर्चात obsolete हो जाती है), और उनने प्रतिस्थापन (replacement) की जरूरत होती है; इसका अर्थ है कि पूजीयत बसतुर्थों या वितियोग बसतुर्थों या वितियोग बसतुर्थों या वितियोग बसतुर्थों की उत्पादन की बहुगे की साथ उत्पाद हो जाती है। (н.) उपभोध बसतुर्थों की हरों बहुते ही कम हो जाते हैं; इसका अधिभाय है कि इस वसतुर्थों के उत्पादन की बढ़ाने की

आवरवन्ता होती है। (iii) जल्पादन को लागत बहुत नीचे स्तर पर आ जाती है। (iv) आप में कमी के उपुत्रात के जनुमार उपमीच व्यव के अनुपात में कभी नही हो सकती है। दूसरे शब्दों में, उपभीन में सीमान्त प्रवृत्ति (marginal propensity to consume) चपक्षा सहुओं के उपपादन में नीचे की ओर पिरावर या संकुचन की सीमा को निर्धारित कर देती है (the m.p. c. sets m limit to the downward contraction of the production of consumer goods)!

उपर्युक्त तत्वो के कारण लाग की आशाओं ये वृद्धि होने समती है अर्पात् पृंजी की सीमान्त कुमलता बढ़ने समती है, तथा अर्थव्यवस्था का उत्थान होने समता है जो कि अन्त में अर्थव्यवस्था

को समृद्धि की स्थिति मे पहुंचा देता है। 3. मृत्यांकन (Evaluation)

केंज के सिद्धात के प्रति निम्नितिखित आसोचनाएं की आती हैं:

(i) केंज ब्यापार-पक्ते को उत्पन्न करने में पूंजी की सीमान्त कुशसता को एक महस्वपूर्ण स्थान (key role) ब्रदान करते हैं; परन्तु पूंजी की सीमान्त कुखनता को एक अस्मन्द शब्द (vagua lem) तिराया जाता है: यह भाविष्य में अनुमानों या आजाओ पर निर्मेद करता है, अर्थात् यह साहसियों को मनेल्या (pwychology) पर निर्मेद करता है; इस दृष्टि से यह सिद्धान्त पीम् के मनोर्दशामिक सिद्धान्त (psychological theory) के बहुत निकट आ जाता है।

(ii) केंन ने मन्दी को रोकने तथा उत्थान को जुक करने के लिए व्याज-दर में कमी-करने का मुनान दिया, अर्थानु उन्होंने 'सन्ते प्रव्य की नीति' (obeap-money policy) का सुन्नान दिया; तथा मन्दी को दूर करने के लिए उन्होंने सरकारी हलाओंग (intervention) को भी बताया, अर्थानु सरकार डारा व्याय से नृद्धि का मुलाब दिया। परन्तु यह कहा जाता है कि सन्दी को दूर करों के लिए सन्देत दया की नीति' अधिक प्रमानवालांगे (effective) नहीं है।

(iii) यह कहा जाता है कि केंच का सिद्धान्त मुख्यतया एक मन्त्री कर सिद्धान्त (primaril a theory of depression) है; यह 'समृद्धि य तेजों के सम्बन्धि में हमारे बाल में कोई वृति नहीं करता। परन्तु यह मन्दी की प्रीक्ष्या पर अवस्य एक बच्छा प्रकास (searching light वालता है।

हिरस का व्यापार-चक्र का सिद्धान्त (HICKS' THEORY OF BUSINESS CYCLE)

1. प्रापकदन (Introduction)

मायुनिक अर्थनास्त्री जैते Harrod, Samuelson, Hicks, Hansen, इस्वादि इस मत के कि व्यास्त्रक 'गूनक तथा त्वरक की आपती प्रतिक्रिया' (multiplier-accelerator into action) के कारण होते हैं। वे अर्थनास्त्री इस बात ते भी तहमत हैं कि आर्थिक उच्चावयमों (व्यापार-करें) तथा आर्थिक विकास में पारस्परिक सम्बन्ध होता है; दोनों एक दूसरे से प्रनिटं। है वसे होते हैं।

यहां पर हम प्रो. हिल्स के सिद्धान्त की विवेचना करते हैं जो, कुछ कमियों व कमजीने के होने पर भी, एक श्रेष्ठ रिद्धान्त समक्षा जाता है तथा उनका रिद्धान्त विस्तेपण का एक ब समितित व प्रतिभागानी जंग (a very coherent and brilliant piece of analysis) म आता है।

हिंसत के विदाल के तीन बेदाविक होत (theoretical sources) हूँ—(i) जे.एस. क का गुरूत दिख्येल (J. M. Keynes' multiplier analysis); (ii) जे.एस. बतार्क का दिस्ते वित्तेषण (J. M. Clark's acceleration analysis); तथा (iii) हेरोड का विकास दिस्ते (Roy Harrod's growth analysis); हिंदस 'उत्पर की सीमा' व्यक्ति 'शीनिय' (ceilir तया 'नीचे की शीमा' अर्थात् 'पन्तोर' (floor) के विचारों को शामिल करके त्रो. सेम्युलसन के स्थापर-कृतके माइल या सिखान्त में सुधार करते हैं; तथा हिनस व्यापार-कृत को आर्थिक विकास से संबंधित करते हुए एक बढ़ती हुई किंगस प्रवृत्ति अर्थात् एक चढ़ते हुए ट्रेड (a rising trend) के सन्वर्ष में रेखते हैं।

2. हिस्स के सिद्धान्त में मुख्य सत्त्व (Basic Factors in Hicks' Theory)

हिनस के अनुसार व्यापार-नक गुणक तथा त्वरक के समुक्त कार्यकरण के परिणाम होते हैं, और हिनस इसका विश्लेषण वीर्यकालीन आर्थिक विकास नी पृष्ठभूमि (background) के सन्दर्भ मैं करते हैं। इसरे क्षव्दों में, हिक्स का सिद्धान्त निम्न तीन मुख्य तत्त्वों पर आधारित है:

(i) युवाक (the multiplier)

(॥) त्वरक (the accelerator)

(iii) एक নিজ্পন বা আৰ্থ্যক বিকাম বা নিজক নাবা বাকে নৃথ্যক নাম বাকে কাৰ্য কবে हुए আৰ্থিক ডত্পাৰ্থনা কা ত্ৰেয় কবেই हैं (a warranted rate of growth around which the multiplier and accelerator operate and cause economic cyclical fluctuations)।

पुणक तथा त्वरक के विचारों के बीच मेंद को समझने के लिए 'स्वतंत्र या आत्मसाप्तित विनियोग' (autonomous unvestment) तया 'प्रेरित विनियोग' (unduced investment) के बीच अन्तर किया जाता है।

- 'क्वतंत्र या आत्मशासित विनियोग' उत्पादन व आयो ये परिवर्तनो या उपभोग मांग से परिवर्तनो से स्वयत (independent) होता है। यह हेन्नातोग्रीकल परिवर्तनो, जनस्क्या में बृद्धि, वार्यजनिक या सरकारि विनियोग के कारण होता है जो रह सकर हे 'आत्मशासित दिन्योग' (autonomous investment) एक 'बाहरी तस्व" (exogeneous factor) है जो कि 'अर्थव्यवस्था के अन्य' (endogeneous to the system) नहीं होता है। 'आत्मशासित विनियोग' युक्त करते का कारण (initiating cause) समझा जाता है जो कि उत्पादन, रोजगार तथा आय में मिसतार को सूक्त मार्रम करता है। मुण्यक का सत्त्र्याध आत्मशासित विनियोग से होता है (multiplet is related to autonomous unvestment); दूसरे मध्यो में, आत्मशासित विनियोग की ताकत व यांकि सुनक के क्य में स्थात होती है (mu other words, the strength and force of autonomous investment) is expressed in the multiplet's

Induced investment depends upon the increase in consumption of the present period over that of the preceding period, and thus, it is a lagged relation.

We should remember that anduced investment depends on 'the rate of change' in the level of consumption or income (or output), and not on the absolute level of consumption or income.

'रबरक' प्रेरित वितियोग से सम्बन्धित होता है; दूसरे अब्दों में, प्रेरित वितियोग की ताकत व मित तरक के रूप में ब्यक्त होती है ।³⁵

्न हो प्रकार ने राजियोग (इचीन् 'आत्मागीना विनियोग' व प्रिस्ति विनियोग') में मुख्य अन्तर यह हे कि प्रेरित विनियोग पुरानी जानी हुई वस्तुवो की उत्पादन-समता के विस्तार के उद्देश्य से निया जाता है, जबकि आत्मागासित विनियोग का सम्बन्ध वई वस्तुओं, नमें बाजारों

तथा लागत में नमी से होता है।

अब हम गुणक तथा स्वरक के बारे में घोड़ी और निवेचना करते हैं। पहले हम गुणक प्रमाद (multiplier effect) को जेते हैं। गुणक या विजियोग युपक (investment multiplier) 'अपनीन वे आप पर प्रमाय को बताता है जो कि विनियोग में परिवर्तन के कारण हाता है। भग इसरे शब्दों में,

मुगक बताता है कि विविधोप में एक शुरू की युद्धि (प्रेरित उपनोग के माध्यम द्वारा)

भाय में वृद्धि करेगी को कि विनियोग की शुरू की वृद्धि की कुछ गुना होगी।

मुचक उत्तरी दिला (reverse direction) में को कार्य करता है; अर्थात विशिषोग में एक गुरू की नभी आप में करोगी जो कि विनियोग में बुक की कभी की कुछ बुना (some multiple) होगी।

पुणक 'उपभोग की सीमान्त प्रवृत्ति' (margural proposity to consume, जयाँत् m.p.c.) पर निभर करता है, गुणक (जिसको चिह्न K हान्य बताते है) निम्न मृत्र (formula) हारा बताया जाता है:

$$K = \frac{1}{1 - m \text{ p.c.}}$$

अब हुन स्वरक (accelerator) के विचार की बोड़ी और विवेचना करते हैं। स्वरक्ष 'कितियोग पर प्रमावों' को बताता है जो कि उपकोग व्यव में परिवर्तत के परिणामत्वकप (या उपमाग बस्तुओं को उत्पादन की माजा में परिवर्तन के शरियामत्वक्त होते हैं। दशरक काता है कि सर्वि उपकोश स्वय में (अर्थात् उपभीव सहस्तो की माम में) श्रुद्धि होती है तो इसके कारण

The 'acceleration principle' or 'the accelerator' is related to induced investment; in other words, the strength and force of induced investment in expressed in accelerator.

[&]quot;The prime difference between the two types of investment is that induced investment is undertaken with the intent of expanding expactly for the output of old known goods, whereas it the autonomous investment relates to new goods, new markets, and cost reduction."

शिविमोग में एक तुल भी नृति कुछ व्यक्तिमों के लिए आम होनी, वे व्यक्ति अपनी बड़ी हुई आज का एक हिस्सा उपमोग पर व्यक्त करेंगे और एक हिस्सा वतांग्रेगे। व्यक्तिमों के महत चन्नुत का उपमोग पर व्यव क्षांत्रिकों के हारी चन्नुत ने निष्य जाव होनी; हर्ष आम में ते दूसरा मन्तुत एक हिस्सा वचानेगा; हर्ष आम में ते दूसरा मन्तुत एक हिस्सा वचानेगा; बोर इस प्रकार का कम एक सोना तरु करता एक होंगा। उस प्रवार और एक हिस्सा वचानेगा; बोर इस प्रकार का कम एक सोना तरु करता हरेगा। उस प्रवार में विविचोग में एक बार प्रवार में हरेगा। विविचोग में कुछ को एक बार का प्रवर्ध अस्तरा प्रवार मा (अपना के प्रवर्ध अस्तरा प्रवार (अस्ति उसमोग व्यव के माध्यत हारा अर्थात् through induced consumption) एक उटा हुआ प्रमाव (a magaified effect) दालती है। इस प्रकार से विविचोग में कुछ से एक वृद्ध आप पे (भीन उसमोग हारा) वृद्ध करती है वो कि विनिचोग में कुछ से एक वृद्ध आप पे (भीन उसमोग हारा) वृद्ध करती है वो कि विनिचोग में कुछ से होती है।

The multiplier savs that an increase in investment will cause an increase in income (via induced consumption) by some multiple of the initial increase in investment.

विनियोग (अर्थात् मशीनों, ग्रंबों, इत्यादि पूजीवत वस्तुओ पर विनियोग व्यय) में एक बढ़े हुए रूप (magnified form) में विद्व होगी। ³⁹

रवरक सिद्धान्त के पीछे मुख्य बात इस प्रकार है :

"पूंजीयत व्यय (जर्यात विनयोग) इसलिए किये जाते हैं ताकि प्लांट व मशीनें उपमील सन्दुओं की अधिक माह्रा प्रवान कर सक्कें। इस प्रकार विनियोग की भांग उत्पन्न होती हैं (अर्थात derive की जाती हैं) उपभोग की मांग से, और उपभोग में सुवारी विनयोग में बृद्धियों को ग्रेरित करने की प्रवृत्ति रखती है। " इसी प्रकार से उपभोग में कभी 'विनियोग की उत्पन्न की यथी मार्ग (derived demand

इसी प्रकार से उपभाग में कमी विनयांग को उत्पन्न को वया आये (derived demand for investment) में कमी करेबी; वर्षात् स्वरक उत्तरी विशा (reverse direction) में भी कार्य

कर सकता है। वि यह ध्यान देने की बात है कि श्वरक का लिखान्त बताता है कि विनियोग का स्तर उपभोग

के स्तर पर निर्भर नहीं करता बल्कि वह 'उपमोग में परिवर्तन की वर' पर निर्भर करता है। 15 गुणक तथा त्वरक की पारस्परिक प्रतिक्रिया को 'कीवरेख' (Leverage) भी कहा जाता है, जो कि व्यापार-क्षकों का मध्य कारण है। 13 नीचे हम सरल ग्रद्धों में 'कीवरेज' (अर्थात गुणक

है, जो कि व्यापार-वक्तो का मुख्य कारण है। ध नीचे हम सरल शब्दों में 'क्षीवरेज' (अर्थात् गृ' सर्था त्वरक की पारस्परिक प्रतिक्रिया) के कार्यकरण का संशेप में विवरण देते हैं।

हम देख चुने हैं कि नुकल 'ज्यमीन व नाय पर विनियोग के प्रभाव' को व्याख्या करता है, तथा त्वरक 'विनियोग पर उपमीन के प्रमाव' की व्याख्या करता है। पुणक के कारण विनियोग में एक वृद्धि उपमीन व आय में कई गुनी वृद्धि करती है, त्वरक के परिशासन्वरूप उपमीन में एक वृद्धि विनियोग से कई गुनी वृद्धि को प्रेरित्स (induce) करती है; इसी प्रकार से गुक्क तमा त्वरक उत्तरी विकास में भी कार्य करते हैं। इसका अस्प्रधाय है कि गुक्क तथा त्वरक सिनकर एक वृद्धि के विकास करता (roinforce) करते हैं और वे मितकर अर्थव्यवस्था को बहुत के स्तर पर में जारी है, तथा जब वे उत्तरी दिशा में कार्य करते हैं और मितकर अर्थव्यवस्था को बहुत के नि

स्तर पर से जाते हैं।

3. हिस्स 🖩 सिदास्त के मुख्य तस्त्रों का रेखीय प्रस्तृतीकरण (Graphic presentation of the basic factors in the Hicksian Theory)

'विस्तार व समृद्धि' और 'सकुचन व मदी' तथा 'उत्थान' की श्रवस्थाओं की विवेषना व व्याच्या करने से पहले, यह अधिक अच्छा होगा कि हम एक चित्र की सहायता लें. और चित्र 2 में दिखारी गयी सकर देखाओं को समझ लें।

1.- रेखा AA (चिछ 2 मे) 'आत्मशासित विनियोग' को बताती है और यह मान लिया

³⁴ Accelerator shows the 'effects on investment' because of changes in consumption expenditure (or because of changes in output of consumer goods). The accelerator says that if the consumption expenditure (that is, demand for consumption goods) increases, this will cause a magnified increase in investment (that is, investment expenditure on machines and tools).

^{**} The basic fact anderlying the principle of accelerator m like thus: "Capital expenditures (i.e., investment) are made so that blants and machinery may provide greater quantities of consumer goods. The demand for investment is accordingly derived from the demand for consumption, and increases in consumption will tend to induce increases in investment."

Similarly, a decrease in consumption will cause a decrease in the derived demand for investment; that is, the accelerator can work in the reverse direction also

⁴¹ It is to be remembered that accelerator "makes the level of investment a function not of the level of consumption, but of the pate of change of consumption."

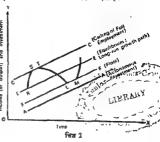
^{**} The interaction of multiplier and accelerator is also called as "leverage", which is the basic cause of business cycles.

जाता है कि आत्मगासित विविधीग एक स्थिर या समान प्रतिशत दर से बढता है।

2. रेखा EE अवंब्यवस्या में

भार के दीर्घकालीन सतलन विकास के रास्ते को बताती है। रेखा E E निर्भर करती है रेखा AA पर 145

रेखा EE आधारित होती है आत्मशासित विनियोग 🗚 पर: और चंकि रेखा AA चढती हुई (rising) है, इसलिए रेखा EB भी चढती हुई है। चढ़ती हुई EB रेखा का अभिप्राय है कि अथंव्यवस्था एक गतिशील या विकासशील सत्तन (moving or growing equilibrium) की अवस्था में होती है न कि एक स्पिर(stationary) संतलन की अवस्था में । 60



दिसरे भवदों में, हिनस के सिद्धान्त के अनुसार, गुणक व त्वरक की आपसी प्रतिक्रिया के परिणामस्यरूप को व्यापार-चक उत्पन्न होते हैं वे एक चढ़ती हुई विकास की दर अर्घात् एक चढ़ते हुए हेंड (a rising trend) के चारो तरफ उच्चावचन (fluctuations) होते हैं; यह सिद्धान्त व्यापार-चन्ने को विकास की पष्ठभूमि के सन्दर्भ में देखता है; व्यापार-चन्न एक गतिशील या विकाससील सन्तुलन के चारो तरफ पटिस होते हैं व कि एक स्थिर संतुबन के चारों तरफ। 17

3. रेखा CC 'उत्पादन की ऊपर की सीमा' है अर्थात यह 'सीखिंग उत्पादन' (ceiling output) के विकास के रास्ते को बताती है; 'सीसिंग उत्पादन' उत्पादन की उस माला को बताता है षो कि अर्थव्यवस्था में समस्त साधनो के पूर्ण रोजगार की स्थिति में होने पर उत्पादित किया जा सकेगा।

एक विकासशील अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोजबार की सीलिय एक विस्तारशील सीलिय (an expanding ceiling) होती है; दूसरे खब्दों में, पूर्ण रोजगार की सीलिंग समय के साथ बढ़ती है क्योंकि जनसङ्या बद्धि तथा चढता हुआ आत्मश्वासित विनियोग अर्थव्यवस्था को उत्पादन-समता में विस्तार करते है ।48

The line AA shows autonomous investment which is assumed to be rising at a constant percentage rate.

Line EE is the long-run equilibrium growth path for income in the economy. The line EE is based on line AA

The line EE is rising (on the basis of rising autonomous investment); this means that the economy is in a movine equilibrium and not in a stationary equilibrium.

⁴⁷ In other words, according to Hicksian theory, business cycles caused by the interaction of the multiplier and accelerator are fluctuations around a rising trend; the theory considers the business cycles against the background of growth; cycles occur about a moving rather than a stationary equilibrium.

[&]quot; The CC line shows the upper boundary or ceiling of output; that is, if shows the path of growth of ceiling output that can be produced when all the resources of the economy are fully employed.

In a growing economy, the full employment ceiling is an expanding ceiling; CC increases through time, because population growth and rising autonomous investment expand the productive caracity of the economy.

82

यद्यपि सीलिंग रेखा CC एक चढती हुई रेखा है, परन्तु यह है तो सीलिंग हो; इसलिए जल्दी या देर से, उत्पादन का विस्तार सीलिंग से टकरायेगा या उसको हिट (hit) करेगा और जैसे ही यह (अर्थात् उत्पादन) सीतिंग के निकट आता है वैसे ही उसके विस्तार की शक्ति में अवश्य ही रोक लग जायेगी 150

इस प्रकार CC-रेखा व्यापार-वक्र की ऊपरी सीमा है।

4. रेखा FF व्यापार-चक की 'नीचे की सीमा' अर्थात् 'फ्लोर' (floor) है, जहा तक कि संकचन व मन्दी की अवस्था में, बास्तविक आय (real income) बिर सकती है।

फ्लोर FF तथा सीलिय CC नीचे और ऊपर की सीमाओ (limits) को बताती हैं जिनके अन्दर चन्नीय उच्चावचन (cyclical fluctuations) होते हैं।

4. उत्कर्ष या विस्तार को अवस्था : बिन्तु R से बिन्तु S तक चलन (Upswing or Expansion Phase: Movement from point R to point S)

आत्मशासित विनियोग मे बढती हुई प्रवृत्ति, अर्थव्यवस्था की दीर्घकालीन गतिशील संतुलन रास्ते' (long-run moving equilibrium path) पर, अर्थात् (चित्र 2 में) रेखा EE पर बनाये रखती है: ऐसी स्पिति मे उत्पादन व आय एक बढती हुई प्रवृत्ति (a rising trend) की बताते हैं। माना कि उत्पादन व आय का स्तर विन्द R पर है।

अब इस स्पिति से एक विल्ल (disturbance) उत्पन्न करने वाला तस्व छोड़ दिया जाता है; अर्थात् हम यह मान सेते हैं कि सरकारी विनियोग (public investment), या नवप्रवर्तन (innovation) या कोई और बाहरी तरब, आत्मशासित विनियोग में अस्यायी रूप से कुछ वृद्धि कर देता है। आत्मशासित विनियोग मे यह अस्यायी (temporary) बद्धि उपभोग व आय मे बद्धि करेगी; ऐसा गुणक प्रभाव (multiplier) के कारण होगा । आय व उपभोग ने यह वृद्धि 'प्रेरित विनियोग' (induced investment) मे वृद्धि उत्पन्न करेगी, ऐसा श्वरक प्रमाव (accelerator) के कारण होगा; विनियोग में यह वृद्धि आय (व उपभोग) में और अधिक वृद्धि करेगी; और इस प्रकार की प्रक्रिया चलती रहेगी; अर्थात 'गणक तथा त्वरक की आपसी प्रतिक्रिया' या 'लीवरेज' विस्तार की एक संचयी प्रक्रिया (cumulative process of expansion) को उत्पन्न कर देती है: परिणामस्वरूप आय व उत्पादन, दीयंकालीन विकास की सतुलन दर (जो कि रेखा EE बताती है) की तुलना में, अधिक तेजी से बढते हैं। ऐसी स्थिति मे अर्थव्यवस्था के उत्पादन व आय के वास्तविक चलन (actual movement) के रास्ते को जिन्द R से विन्द S तक की रेखा बताती है।

परन्तु विस्तार व तेजी (expansion and boom) की सचयी प्रक्रिया सर्वेश जारी नहीं रहेगी। 'गुणक तमा त्वरक की आपसो प्रतिक्रिया' या 'तीवरेत्र' के परिणामस्वरूप उत्पन्न हुई विस्तार की संबंधी प्रक्रिया में रोक लग जाती है अबकि बहु पूर्व रोजवार की सीलिय रेखा CC सें, बिन्दु S पर, टकराती है। 'पूर्ण रोजगार सीलिंग' पर सभी साधन पूर्ण रोजगार में होते हैं और परिणामस्वरूप साधनो की कभी (shortage) के कारण विस्तार व तेजी की स्थित को बनाये रखनी कठिन हो जाता है; अनेक उद्योगों में कठिनाइया या रुकावटे उत्पन्न हो जाती हैं: उत्पादन के विकास में कमी हो जाती है और इस प्रकार की उत्तरोत्तर कमी (successive retardation) इक्ट्ठी होकर ऐसी शक्ति बन जाती है जो कि अन्त में विस्तार को रोक देती है।

पूर्ण रोजगार की सीलिय द्वारा 'उत्पादन के विकास में की गयी कमी' अन्त में उत्पादन की

81 Bottlenecks develop in several industries which put a check on boom; the growth is out-put is retarded; and successive retardations gather sufficient force or pressure which

ultimately arrest the expansion,

Though ceiling line CC is rising, yet it is a ceiling; and sooner or later the expansion of output will strike against or hit the ceiling, and as the output approaches the ceiling, the force of the expansion of the output as bound to be checked

स्रघोगित (downturn in output) के लिए वर्षान्त होती है। कुछ समय के लिए अपंज्यवारमा CC रेखा पर हो चल सकती है जैसा कि बिन्दु S से 1 तक चनन बताता है; परन्तु अन्त में उत्पादन व आग भीचे को अवस्य जाने लगते हैं। ओ, हिल्ला के सब्दों में, "जब विकास का रास्ता सीतिन से टकराना है, तो (कुछ समय बनाने यह टकराकर पीछे की बोर उछत्वनर बापस (hounce off) होता है; और आब ब उत्पादन जीचे की और जाने वगते हैं। नीचे की ओर यह चलन रक नती सनता वर्षात करी साम प्राचित करी का साम करी है। मीचे की ओर यह चलन रक नती सनता वर्षात वर्षात करी है। मीचे की आर जाने वगते हैं। सीचे की आर सह चलन रक

हिसम इस बात को मानवे हैं कि व्यावार-चक्र को 'बिस्तार को अवस्था' सीतिय से टकरा भी सकती है या नहीं भी टकरा करती है (the expansion phase may or may not hit the ceiling)। इस सम्बर्ध में हिस्स 'स्वतम्ब चंक (free cycles) तथा 'वामित चक्र' (cointrainted cycles) के बीच भेर करते है। एक ल्यांत चक्र में 'उक्क्यं या विस्तार' पूर्ण रोजनार सो सीतिय को स्पर्ण (contact) करते में असकता रहना है। इस्तंत चक्र में 'क्ष्मकोर तेजी' (weak boom) होती है जो कि सीतिय तक पहुंचने से पहले ही समाज्य हो जाती है; तथा 'कमनोर रोजी' का कारण है 'कमजोर स्वरक्त' (weak accelerator)। एक 'सीनित चक्क' से 'पूर्ण पैमाने पर तेजी' (a full scale boom) खीतिय को हिट (hu) करती है और उन्नके बाद यह तेजी समाज्य हो जाती है तथी का सावारों की कमी (जो कि सभी सावारों की क्यों को परिवाधस्वस्य प्रति है) दह तेजी की बातार्यों की कमी (जो कि सभी सावार्यों के वर्ष रोजायार से होने के परिवाधस्वस्य प्रति है) दह तेजी की बातार्यों की कमी (जो कि सभी सावार्यों की क्यों ली वार्यों की समाज्य हो

5, शंकुधन तथा सन्दी की अवस्था . बिग्दु T से बिग्दु L तक चलन (Contraction and Deptes-

sion Phase : Movement from point T to point L)

'शीवरेल' के कार्यकरण के परिणायत्वरूप बाय व उत्पादन मे जो संबयी विस्तार (cumulative expansion) होता है वह करू जाता है जबकि वह सीशिंग से टकराता है, और मधीमति (downswing) राक हो जाती है।

परेन्द्र सीसिंग के हिट होने तथा अद्योगति के शुरू होने के बीच एक समय-विकास (time lag) एतता है: चित्र 2 में इस समय-विकास को बिन्द S से किन्द T तक चवन द्वारा दिखाया गया

है; परन्तु जल्दी या देर से जल्पादन से अधोगति जरूर शरू होगी 150

परन्तु एक बार कब अधोगति गुरू हो वागी है तो 'नुषक तथा त्वरक मिलकर' उन्हों विश्वा में कार्य करने नगते हैं; इसके परिशाम इब प्रकार होते हैं—विनियोग में कमी होती है जो कि उपमीग व बाय में क्यी करती है, उपभोब व आय में कभी 'प्रेरित विनियोग' में और अधिक मैंकी करती है; और इस प्रकार का कम चलता रहता है, तथा उत्पादन (बा आय) सनुनन स्तर (बो कि देखा स्टाट कराती है) के बहल कीचे लिए जाता है।

यहाँ पर एक महत्वपूर्ण बात ध्वान रखने की है कि क्योगित की बनरवा(downswing phase) में खरक बपनी गांकि के साथ (forcefully) कार्य नहीं करना किनान कि वह उत्कर्प या विस्तार (upswing or expansion) की बावचार्य के करता है। क्योगित की जनस्या में उत्कर जरुभावपूर्ण में कार्योगित है। इसमें कर्में क्यों (decrease in induced

¹⁸ The retardation in the growth of output caused by the colling is sufficient for the down-turn in output. For some time the encourage may impulse give the ine CC from point S to T, but ultimately surput final tuncing) must have a downturn. In the order of Hels's, "when the path has encountered the certain, If must clear is every house of from it, and legan to move in a downward direction. This downtard movement in recentable?

³⁹ But there is a time-lag between the initing of the ceiling and the begining or ', downwing; in the figure the time-lag is equal to the time sureral involved in moving from point 5 to point T; but soore or later the downwang in suspet (and income) must vert.

investment) उत्पन्न करेगी, वर्षांत् 'अवितियोग' (disinvestment) को उत्पन्न करेगी; परमु 'अवितियोग' की एक बीमा होगी दिखते नीये बहु नहीं जातेगा (वर्षांत, एक बीमा से नीये 'वितियोग कं कमी' नहीं होगी), और वह सीमा है गूँवीगत स्टॉल (capital stocks), जैसे मगीन, मन्त, इत्सादि, की पिनाई की मात्रा (the amount of depreciation) ! जिसहरणाई, एक्स के उत्तरी दिता में कार्य करने से परिचानस्वरूप, मन्दी के एक वमस में, 300 बाख (क्यांत् 30 million) क्या के करावर 'विमियोग ने कमी' या 'वितियोग' होना चाहिए या, परन्तु नन्दी के उत्त सम्य मंजीनत स्टॉल (वर्षात् मणीन, यून, इत्यादि) की विवार्ष की मात्रा 100 बाख (या 10 million) क्या है, तो इस मन्दी-समय के लिए बिक्टनक विवित्योग की मात्रा 100 बाख रह होगी (न कि 300 बाख के जो त्वरूक के पूर्वकृत के वर्षा करने का वरित्या होती) । इस प्रकार 'प्राणेति की सबस्या' में गुणक का प्रचास रहता है, और त्वरूक का व्यवस्य बहुत ही कम होता है या वह कार्य करना वन कर देता है ।} इनके परिवायत्वक्त व्यवस्वस्या में उत्पादत (या वान्) 'एक मीने की बीमा' अर्यात 'पनोर' (floot), जो कि रेखा FF बताती है, ही नीये वही निरंगा।'' अर्थव्यवस्था केवत एक तरह की 'पनवें के सेनुसर्ग (slump equilibrium) में वा बातते है, क्यांत वर्षव्यवस्था

 ব্ৰহমেন অকলে। : বিন্দু M ই ক্লাহ কী আহ কৰাৰ (Recovery Phase : the upward movement from point M)

संजुकन या मन्दी के सवय में अर्थव्यवस्था में उत्पादन (या आप) फ्लोर रेखा FF से तीचे मही मिरता है। अर्थव्यवस्था कुछ प्रयक्त के सिए FF नेकारण बना ककती है, बचांठ लिए L ने लिए में सहाय करता है, अर्थव्यवस्था कुछ प्रयक्त के सिए में महुक्त या मन्दी की अवस्था में अर्थाएं 'श्रीरा विमेगीत ल्यार के माध्यम है' (Induced invisiment via societator) कार्य नहीं करता है, पर्लु 'वासमाधित विनियोग' जमाग एक स्थिर पर हो बढ़ाना जारी रखता है, यह ज्ञान में सहायक हैं ति हैं कु निर्माण पर (अर्था) होता है कु निर्माण करता है, वह ज्ञान में सहायक होता है; कार्य व जन्यारन होते सीर वेचन मतते हैं और अर्थव्यवस्था 'उत्थान की अवस्था में आ ज्ञानी है। अर्थ

परन्तु जैसे जीते बाय व उपभोन ने नृद्धि होती है, त्यरक व्यक्ति कियानील (more active) हो जाता है, गुगर्न तथा त्यरक की आपनी प्रक्रिया करिया करिये विकास, की संबंधी प्रक्रिया (cumulative process of espanance) को उत्तर कर देता है; बाय या उपपादन में वृद्धि संतुतन रेखा EE की पार करके नाये बनी बाती है; और बाय या उपपादन वुनः सीनिंग की दिव करिया है हैं, वहाँ वह उक्तरक की से विकास करिया है। की पार करके नाये बनी बाती है; और बाय या उपपादन वुनः सीनिंग की दिव करिया है, वहाँ वह उक्तरक की भी के किया है। तथा दूतरे खान के भी के किया करिया है। तथा दूतरे खान के भी के किया है।

From the ceiling, as before, it (that is, output or iscome) bounces off and initiates the downward movement of another cycle.

श क्लोट रेखा FF 'आत्मशासित विनिवीय' x 'मुचक' हारा निर्धारित होती है । (The floor line FF is set by autonomous investment x the multiplier.)

The economy simply gets into a short of 'alump or depression equilibrium'; the economy aimply bumpt along the floor line FF with no tendency to continue on its downward path, it does not go below the lane FF. /f.

Though indured investmen. (via-accelerator) does not work during the contraction or depression phas. Out the autonomous investment commons increasing at a more or less convant rate, thin. A recovery, total investment becomes possive; secome and output its intelligent to concern gets on the pash of recovery.

ध्यापार चकों को नियंत्रित करने के उपीय

(REMEDIES FOR THE CONTROL OF BUSINESS CYCLES)

स्थापार-वंक्ष समाज के साधिक जीवन के लिए हानिकारक प्रभाव उत्पन्न करते हैं। तेजियाँ (booms) व्यापारियों सेखा उत्पादकों के लिए क्रेंच लाम प्रवान कर सकती हैं, परन्तु वे समाज के निपर्य तथा प्रस्ता वर्ग से कि तथा के निपर्य तथा संस्त देवा प्रवास वर्गों के लिए बहुत जीवक किनाइयों या कष्ट उत्पन्न करती है। मिदयों तथा संस्त (depressions and clises) सभाव की समस्त्र व्यापारिक किया पर लत्यिक सुरे सभाव शानते हैं। प्रापार-क्रम उत्पादन, रोजबार और आब से व्याप्त के क्रिया क्यांत्रिक स्वाप्त के उत्पन्न करते हैं। प्रापार-क्रम उत्पादन, रोजबार और आब से व्याप्त के लिए कठिनाइयों व करट उत्पन्न करते हैं।

स्रतः विधानार-पद्धी को नियंत्रित करने की आवश्यकता है। इनको नियंत्रित करने के लिए

तीन मुख्य उपीय बताये जाते हैं :

1. मीद्रिकं नीति (Monetary Policy)

2, राजकोषीय नीति (Fiscal Policy)

3. स्वयासित स्वायीकारक (Automatic stabilizers)

शब हम इसमें से प्रत्येक की थोडी विस्तृत विवेचना प्रस्तृत करते हैं।

i, मीद्रिक नीति (Monetary Policy)

मीद्रिक तत्व व्यावार-वकों को उराज करने के कारक (cause) हो या न हों, परातु इसमें की सबसे नहीं है कि वे वकीय उपवायवनों (cyclical fluctuations) को बढ़ा देते हैं। मिस्तार की जबता में किए की दूर्व की दूर्व कीर बेच-साज में वृद्ध नकीज गांकिओं (inflationary forces) की बड़ा देती है, जिसके परिचामसकल कीवल, नागत-जीवा तथा लाग क्रेच हो जाते हैं। 'संकुचन मा मानी की अक्टा' में इक्क-मुँति तथा बेंच-साज का वेंकुचन दिस्सीद दक्षाओं (deflationary conditions) की बढ़ा देता है, जिसके परिचामसकल कीवल बहुत नीची हो जाती है, हानियां होती हैं और एक निरामानादी हिटिकोच उराज हो जाता है।

पुराने रामधों में (in former times) चक्रीय उच्चावनाों को नियंत्रित करने के लिए मीदिक नीति एक महत्वपूर्व करक (या उपाय) धामता जाता था। परन्तु जब एतका प्रयोग सीमित (limited) है। केंच के जनुतार व्यापारियों के कार्य 'पूंची की सीमान्य हुमतता' (marginal efficiency of capital) जर्मात् नाम की प्रत्यातित दर (expected act of profit) हैं निर्देशित (guide) होते हैं। स्थाब की ऊंची दरें निनियोग को निरस्साहित (discourage) नहीं करेंगी महि साभ की क्षागाएँ ऊँनी हैं; इसी प्रकार क्याज की नीची दर्रे विनियोग को प्रोत्साहित (encourage) नहीं करेगी यदि साम की बाजाएँ बहत नीची हैं 1

मीदिक नीति की कुछ कठिनाइसों व कमजोरियों के होने पर भी इसमे कोई सन्देह नहीं है कि फरीय उच्चायबनों की सीयजा (intensity or violence) को कम करने मे मीदिक नीति का एक स्थान (role) है। केंग्र भी इस बात को स्वीकार करते हैं कि ब्याग्न की नीची दर विनियोग की प्रीरासाहित करने और इससिए रोजबार को बढ़ाने में सहायक होसी है।

परन्तु मीद्रिक नीति अकेले पर्याप्त नहीं होती है। बर्ब यह स्वीकार किया जाता है कि इसकी राजकोयीय नीति के साथ में प्रयोग करना अधिक प्रभावकारी होता है।

2. राजकोबीय नीति (Fiscal Policy)

'(जक्तोपीय नीति' का रिक्ता उन नीतियों से होता है जो कि सरकार की आयों तथा व्ययों से सम्बन्धित होती हैं: दूसरे कब्दों में, एक राजकोबीय नीति में निम्न बार्ते शामिल होती है— सरकार हार (i) करारिवण (naxation), (ii) व्यय (expenditure), तथा (iii) जग्नार नेना (borrowing) :

राजकोपीय मीति का उद्देश्य वा खसकी भूमिका (role) 'निजी व्यय में कमी' की क्षतिपूर्ति करने या 'प्रमावपूर्ण मीम' में उच्चावचर्गी को कम करके, व्यामारिक जिया में स्थामित प्रवान करना होता है। 19 अतः इस इंटिट ते या इस सन्दर्भ में राजकोषीय नीति को 'अतिपूर्ति राजकोषीय नीति' (compensating fiscal policy) या 'चक्कीय-विरोध राजकोषीय नीति' (contra-cyclical fiscal policy) भी कहा जाता है।

मानी-काल में वाय बहुत नीची होती है, निजी व्यव सवा प्रभावपूर्व मीग (private spending and effective demand) बहुत नीचे स्तर पर होने हैं, इसिन्छ सरकार सार्वजनिक व्यय (public expenditure) की बढ़ाने का अपरन करती है ताकि बाय व मीन को बढ़ाना या उत्तरिक्त (public expenditure) की बढ़ाने का अपरन करती है ताकि बाय व मीन को बढ़ाना या उत्तरिक्त (public works) programme) का बुक करना महत्त्वपूर्व है। इस कार्यक्रम का बर्च है कि सरकार सड़कों, नहरी, पुत्री, स्कृती, लक्ष्ती, तम् इसी प्रकार के कुछ अन्य सार्वजनिक कार्यों पर प्रध्य व्यय करती है; इस प्रकार अप-व्यवस्था में क्रय-निक्त (purchasing power) को 'पन्य' (pump) कर विया जाता है; परिणामस्वरूप आय व मीग से बुद्धि होती है तथा 'उत्यान' (recovery) गुरू होने में सहायता सिक्ती है।

परन्तु, 'वार्वजनिक निर्माण कार्यक्रम' के सम्बन्ध में कुछ बार्व प्यान में रखने की है—
(1) प्रत कार्यक्रमों के लिए धन या विश्व की व्यवस्था, केन्नीय बैंक से उधार नेकर अपवा और अधिक कीर छाए पर कर तरी पाहिए; द्वारों कार्यक्रमा, केन्नीय बैंक से उधार नेकर अपवा और अधिक कीर छाए छाए के स्वार के लिए धन्य का चुनाव विद्या (Indianating) का कहारा नेना वाहिए। (1) इन कार्यक्रमों के लिए घन्य का चुनाव (Ittiming) महत्ववार्ण है, सरकार के पास कार्यक्रम या योज्या सेवार रहती वाहिए, अन्दी के प्रवम निव्व (Ittiming) महत्ववार्ण है, सरकार के पास कार्यक्रमों को साजू कर देना चाहिए। (10) जब 'उदार्ण' अपने पूरे हो और में आ जाता है तथा वार्यव्यवस्था 'विस्तार' की और अपने लगती है, सार्वजितक कार्यक्रमों के साजू कर देना चाहिए; तथा सरकार को 'कार्यक्रमों कर' आपने धन्यक्रमा कार्यक्रमों के साजू कर कार्यक्रमों के साजू कर कार्यक्रमों के साजू कर कार्यक्रमों के सार्वजित कार्यक्रमों के साजू कर कार्यक्रमों के सार्वजित कार्यक्रमों कीर के बीं की वीरिक की कार्यक्रमों कार्यक्रम के 'कार्यक्रम' कार्यक्रम कार्यक्रम के 'कार्यक्रम कार्यक्रम कार्यक्

3. स्वचालित स्थायीकारक (Automatic Stabilizers)

ऐसे 'राजकोपीण शस्त्रे' (fiscal tools) जिनका प्रयोग सरकार के 'निषंध' या उसके 'विवेक' (discretion, " वर्णर करता है, तथा ऐसे 'राजकोपीच शस्त्री' जो कि कार्यकरण में

¹⁶ The object or role of the fiscal policy is to stabilize business activity by compensating the private spending or flurinations in effective demand.

स्वमालित होने हैं, के भी व भेद किया जाता है। " बिन मीडिक तथा रावकीपीय नीतियों (या भस्तों) का उत्तर विवेचन कर चुके हैं वे ऐसी नीतियों है जिनमें सरकारी वफसरों को इस बात का चुनाव या निर्णय करना पड़ता है कि कीनसी नीति का प्रवेश किया निर्णय करना पड़ता है। कि कीनसी नीति का प्रवेश किया नोते और किस समय किया जाएं। रहके विवरित 'स्वावित स्वायोकारक' में इस प्रकार के चुनाव या निर्णय की आवयनता नहीं पक्ती, ने क्यां को वान कार्य करते हैं वर्षां प्रवासीतित होते हैं। "वे (वर्षां प्रवासित स्वायोकारक) एक छोर तो व्यक्तिया व कोरपोरेसतों तथा दूसरी और सरकार के बोध आप या प्रव्य के प्रवाह (flow) में स्वतः परिवर्ण करते हैं, और ऐसा परिवर्ण व्यक्त आप वित्त रूप में स्वतीय-विरोध (counter-cycleal) होता है।" इस वर्षे में 'स्वयतित-स्वायोकारक' अपने आप परिवर्ण करते हैं। विश्व वासे (automatic shock-absorbers) को मीति कार्य करते हैं तथा चक्रीय उच्चा ववनों के सते हैं। विश्व करते हैं। "

मुख्य स्वचालित स्थाबीकारक निम्नलिखित है :

- (i) वेरोजनारी श्रतिपूर्ति कार्यक्रम वा वेरोजनारी बीमा (unemployment compensation programme or unemployment insurance)
- (u) व्यक्तियो तथा कोरपोरेशनो के लिए 'वर्डभान या आरोही आप-कर' (progressive income-taxes relating to persons and corporations) 1

पहले 'देरोजगारी सिल्पूर्ति कार्यक्रम' को लेते हैं। विस्तार या समृद्धि काल में बेरोजगारी सी वीमा-फिल्पों के मुगतान के कारण बेरोजगारी की प्र (unemployment funds) वही माला में इकट्ठे हो जाते है, क्योंकि समृद्धिकाल में 'वेरोजगारी को कहायता के सिल्पु कुरताना' (unemployment) बहुत कम या न के बराबर होते हैं, तिश्री व्यक्तियों से एक्सर को इन को यो का प्रवाह (flow) स्वचानिक होता है, जियमें कोई निर्णय (यरकार द्वारा) लेने की आवायकता नहीं होती है। जियो व्यक्तियों से एक्सर को बेरोजगारी वीमा-किस्तों के रूप में प्रवाह की सावकार नहीं होती है। जियो व्यक्तियों के स्वचान के सावकार नहीं होती है। जियो व्यक्तियों के स्वचान के सावकार को बेरोजगारी वीमा-किस्तों के रूप में प्रवाह के सिल्प हम्मा का प्रवाह, वर्ष हिस्स कार से बेरोजगारी तहायता के सिल्प हम्म देवी है, और इस प्रकार से उपमोग व्यव को प्राप्त तीचे नहीं गिरने दिया जाता है।

यह स्वान देने की बात है कि समृद्धिकाल ने व्यक्तियों ते जरकार को कोवो वा फरडो का हस्तीतरण (transference); तथा मन्दी काख मे सरकार से व्यक्तियों को कोबो का हस्तानरण स्वचासित होता है, जिसने कोई निर्णय की जरूरत नहीं होती है।

ं अब हुन 'बहूं मान करारोचन' (progressive taxation) के स्वयानित स्वावीकारक को सेते हैं। समृद्धिकाल से कोरपोरेशनो के लाभ (corporate profits) ऊंचे होते हैं, कर को बद्धेमान वर्षे (progressive rates) के कारण सरकार को कोरपोरोजों के बढ़न हुए लाभों से से वहती हुई कर-पात्र प्राप्त हो जाती है; इस पीता कर इव्यं का संव लत' (circulation of mosey) कम हो जाता है, दूसरों ओर, सन्योकाल में कोरपोरेशनों के साम नी होते हैं और तर को वर्षेमान दर्षे के साम नो सहती हैं, सथा दुस प्रकार प्रव्यं के कारण साम प्रकार को अपने जाम कर-पाणि की कम माता विस्ती हैं, सथा दुस प्रकार प्रव्यं

⁸⁴ A distinction is made between final tools which require judgment and discretion on the part of the government in their use and those final tools which are nationatic in their operation.

If "They (i.e., automatic stabilizers) automatically change the flow of income or money bet were individuals and corporations on the one band and the government on the other. And it he change is such as to be appropriately counter-cyclical in its direction." In this sense automatic stabilizers seem as automatic shock-absorptics and reduce cyclical fluctuations.

की संचालन बहुत कम नहीं हो पाना है । इसी प्रकार की स्थिति व्यक्तियों को आयों के सम्बन्ध में हीनी है । समस्त प्रक्रिया स्वचालित होती है ।

यह बताया जाता है कि स्थवालित स्थायीकारको का प्रधाव संकुचन काल मे अधिक होता

"है अपेक्षाकृत विस्तार काल के।

व्यापार-चक्रों के नियंत्रण के सम्बन्ध में हुम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं—ध्यापार-चक्र एक कठित समस्या (complex phenomenon) है, कोई भी एक नीति वकेले उन पर प्रभावपूर्ण रीक्ष या मिप्येत्रण नहीं लगा सकती है; बास्तव में भीडिक नीति; राजकोषीय नीति तथा स्वयानित स्वामोकारकों के जीवत व विवेकपूर्ण मिश्रण (judicious mix) की आवस्यकता है।

प्रश्न

ध्यापार-चक्र के मौदिक सिद्धान्त की आसोचनात्मक विवेचना कीचिए !
 Discuss critically the monetary theory of business cycles.

तिस्त में से व्यापार-चक्र के किसी भी एक सिद्धान्त की आलोचनारमक व्याच्या कीजिए—

(1) हादेक का अतिविनियोग सिद्धान्त,

(ii) शुम्पीटर का नवप्रवर्तक सिद्धान्त,

(गा) केंज का व्यापार-चक्र का सिद्धान्त ।

Explain critically any one of the following theories of business cycles ;

(i) Hayek's Theory of Over-investment,

(ii) Schumpeter's Innovation Theory, (iii) Keynes' Theory of Business Cycles.

अपनी पसन्द में निसी एक व्यापारिक चक्र सिद्धान्त की विवेधना कीजिए और बताइए कि

आपने इस सिद्धान्त को क्यो चुना ? Critically discuss any one business cycle theory of your choice and give reasons for your selecting this part cular theory for discussion

सिकेत-हिश्स के सिद्धान्त की विवेचना क्षीजिए।

शिकत--शिक्ष के सिद्धानिक वा विषयना कार्जिया । 4. "बाद गुणक तथा त्यरक एक-दूसरे के साथ प्रतिक्रिया करते हैं, दी अंबंध्यबस्था में एक वकीय प्रमृत्त रहती है ।" इस कथन की समीका कीजिय ।

"If the multiplier and accelerator interact, there is an inherent cyclical

tendency in the economy " Comment on this statement

প্ৰথব

हिन्स के ध्यापार-चक्र सिदान्त की व्याख्या कीविए।

Discuss Hicksian theory of Business Cycles.

ष्पापार-षक के सबसे अधिक संतीयजनक सिद्धान्त की विवेचना की जिए। Discuss the most satisfactory theory of Business Cycle.

[संकेत-दन सभी प्रश्नों के उत्तर में हिन्स के सिद्धान्त की विवेचना कीजिए ।]

स्थापार-चफ्री से आप नवा समझते है ? इनकी हटाने के लिए सरकार क्या उपाय करती है ?
 What are business cycles? What measures does a Government take to remove them?

वितरगा का समिष्ट-त्र्यार्थिक सिद्धान्त

(Macroeconomic Theory of Distribution)

आय का व्यक्तिगत तथा कार्यात्मक वितरण

(PERSONAL AND FUNCTIONAL DISTRIBUTION OF INCOME)

आम वितरण के दो प्रकार (kinds) होते है—'आय का व्यक्तिगत विवरण' (personal distribution of uncome) तथा 'आय का कार्यात्मक (या साधन सम्मय्यो) वितरण' [func-lional (or Jacotal) distribution of income] । विवरण के तिद्वारत के अस्तर्गत हमारा सम्बद्ध 'कार्यामक वितरण, हे होता है बाहे इस व्यक्ति-सतर (micro-level) अथवा समिन्द-सतर (macro-level) पर विवेचना करें ।'

कार्यात्मक वितरण का अर्थ (The Concept of Functional Distribution of Income)

कार्यात्मक वितरण के बन्तर्गत हम इस बात का अध्ययन करते है कि उत्पादन-प्रक्रिया (production process) में अपने कार्यों या अपनी सेवाओं को देन (contribution) के लिए विभिन्न उत्पत्ति के साधनों को किए प्रकार पुरस्कार (rewards) विवे बाते हैं। दूसरे शब्दों में,

"उराताक प्रक्रिया में आधिक साध्यों की सेवाओं को आवश्यकता परती है, तथा ताध्यों की तेवाओं को प्राप्त करने के खिए ताध्यों में हमामियों की भुमाता विद्या माना सांहित १ इसके पीरामासकरू राष्ट्रीय उपयोगन में हिन्ते के लिए स्वामियों का मधिकार (claim) जायक होतर है।" जतः कार्यात्मक विदारा से का अर्थ "रास्ट्रीय उपयाज (धा राष्ट्रीय माथ) में हिन्ते के मति मधिकारों से है जो कि आधिक साध्यों के स्वामित्र के परिकासस्वक युवराम होते हैं।

. 'परणरागत रूप से (Lodutonally), तलाहर के तामक चार चर्चा (classes) से बोट जाते हैं—भूमि, अम, पूंजी और डाहदा, तथा इनके पुरस्कारों या कीमतों को कम्मत (respectively) लगान, मजदूरी, स्वाज और साथ कहा जाती है। इस प्रकार, कार्याचक विदरण का खिदाल इस बात का अन्यस्थन करता है कि उत्पत्ति के साक्तों को 'सामितक' (relative) कीमतों या उनके 'सापीसक हिस्सों' का किस प्रकार निर्धारण होता है। दूसरे कच्चें में, कार्यस्थन विदरण राष्ट्रीय आय के उत्पत्ति के साक्ष्मों में बंटम (allocation) का अध्ययन करता है।'

In the theory of distribution we are concerned with the functional distribution whether we deal at the intero-level or macro-level.

The predictive process requires the sevenes of economic resources, and payment must/ be reade to the owners of the re-fources in order to secure their services. This gives the to a claim by resource owners to a share of national output. "Hone, functional distribution means "the claims on the national output (or national account) that arise out of the ownership of economic resources."

In other words, the functional distribution studies the allocation of national income to the factors of production.

कभी आपूनिक अर्थशास्त्री राष्ट्रीय आय के दो मोटे वर्गी (two broad categories) मे बंटन की बात करते हैं--(i) धम-अव्य (labour income) अर्थात् मजदूरी तथा वेतन आय. तथा (ii) ग्रंद-धन आप (non-labour income), वर्षात् सम्पत्ति-वास (property income) । "सम्पत्ति बाय में बह आब शामिल होती है जो कि प्रीगत यन्त्र अथवा प्राकृतिक साधनों के रूप मे आर्थिक सामनो के स्वाधित्य से प्राप्त होती है। राष्ट्रीय वाय नेवांकन (national income accounting) के अन्तर्गत सम्पत्ति आय को लगानो, ब्याज, तथा लाभों के रूप मे दिखाया जाता है। इस प्रकार,

कार्यात्मक-दितरण आध के उस सामान्य आंधारमृत विभागन की विवेचना करता है जो कि श्रम तथा गैर-श्रम-आय में विमाजित की वाली है; तथा यह कुल आय में से विभिन्न प्रकार के गैर-मानवीय आर्थिक साधनों की प्राप्त होने वाले सापेशिक हिरसों, अर्थात कुल नाय में से विभिन्न प्रकार की सम्पत्ति के सापेशिक हिस्सो, की भी विवेचना करता है।

संशोप में, थ्रो॰ बोल्डिंग (Boulding) के शब्दों में, आय का कार्यात्मक वितरण वह वितरण है जो कि सम्पत्ति, या उत्पत्ति के साधन, के प्रकार के अनुसार उनके स्वामियों में बेंटता 台中

आय के व्यक्तिगत वितरण की धारणा (The Concept of Personal Distribution of Income)

व्यक्तिगत आय (personal income) का अर्थ है विभिन्न व्यक्तिया या व्यक्तियों के विभिन्न बार्गों में आय का वितरण) एक व्यक्ति की आय के अन्तर्गत विभिन्न स्रोतो (different sources) रा अजित की हुई सब आय शामिल होती है।

व्यक्तिगत आम आशिक रूप से (partly) आय के कार्यारमक वितरण पर तिभेर करती है इसका अभिप्राय है कि एक व्यक्ति की आय निर्भर करती है-(a) आधिक साधनी (अर्थात, भूमि, श्रम तथा पूँजी) की मात्रा जिस पर कि व्यक्ति विशेष का स्वामित्व है: (b) साधनों की सेवाओं के प्रयोग करने की सीमा; तथा (c) उत्पादक प्रक्रिया में प्रयुक्त होने वाले साधन की प्रत्येक इकाई की कीमत । नि सन्देह, आधुनिक समाज मे आय का कार्यास्मक वितरण आय के व्यक्तिगत वितरण का एक महरवपूर्ण निर्धारक-तस्व है, परन्तु एक व्यक्ति की बाय के अन्य स्रोत (other sources) भी होते हैं; और सभी स्रोतो से प्राप्त आय व्यक्तिगत आय को निमित (constitute) करती है।

⁶ Sometime modern economists talk about the allocation of national income 1010 two broad categories (1) labour income, that is, wages and salary income, and (ii) non labour income, that is, property income. "Property income consists of income derived from ownership of economic re ources in the form of either capital equipment or natural resources. In national meanie accounting properly moome takes the form of reas, interest and profits "

Functional distribution discusses the broad fundamental division of income into labour and non-labour meome, and it also discusses "the relative share of the income-total that accrues to the different types of non human economic resources, that is, the relative share in the income ioial of different types of property "

In short, to use the words of Prof Boulding, functional distribution of income is "distributton according to the kind of asset or "factor of production" owned."

² Examples of various sources of income of an individual are given below. A person may own a lan I (from which he will get some rent), he may have a fixed deposit in a bank (from which he may get some interest) may be employed as a clerk in a firm (from which he will get salary or wages), he may get some transfer payments (say, in the form of relief payments or other type of economic help from government). Income from all these sources will constitute income of a person. If he pays a certain amount of money in the form of tax to the government, his income will be reduced:

उदाहरणार्यं, हस्तांतरण मुनवान, जैसे, राहत-मुनतान, बेरोजवारी सतिपूरक मुनतान, इत्यादि एक स्वरिक्त की आय मे बृद्धि करेंगे; जबकि कर (laxes) व्यक्तिनत आय मे कमी करेंगे !

व्यक्तिगत आस वितरण का सिकान्त (theory of personal income distribution) विभिन्न व्यक्तिगों या व्यक्तिमों के विभिन्न वर्गों मे राष्ट्रीय बाय के वितरण के स्वस्य (pattern) के स्वस्य करता है; यह व्यक्तिमों के विभिन्न वर्गों के बीच आय को असमानताओं के कारणों का असमानताओं के कारणों का असमान

वितरण के व्यक्ति सिद्धान्त तथा समिष्ट सिद्धान्त के विचार (CONCEPTS OF MICRO ECONOMIC THEORY AND MACKO ECONOMIC THEORY

O) DISTRIBUTION

आय के कार्यात्मक वितरण के बध्ययन के सम्बन्ध में हमारा हिन्दकोण व्यक्ति मा सिमिष्ट (micro or macro approach) हो सकता है।

चितरण का व्यस्ति सिव्यस्त (Microeconomic Theory of Distribution) इस बात को व्यास्त्र करता है कि उत्परिक के साधनों को कीमते अथवा उनके प्रस्तान की निर्धारित होते हैं। दूसरे सक्षों में, यह इस बात का अध्ययन करता है कि ब्यास को दर, अस की समझरी-बर, चूमि की समान-बर तथा बाहुमी का लाम की निर्धारित होता है!

सातत में, आप के वितरण का स्वास्थित विद्वास्त कहीं अभी में राष्ट्रीय आप के वितरण का सितात नहीं है, विका यह केवल एक ऐसा विद्वास्त हैं जो इस बात की व्यावसा करता है कि उपलित के तासनों को 'सार्पिकक कीयत' (relative prices) की निर्धारित होती है। "यह तिद्वास्त हुंगें इस महत्वपूर्ण प्रक्र का उत्तर नहीं देता कि अम-आप (अपींद करवाई ये वेतनों) तथा गैर-अम-आप वा सम्ति-आव (अर्थाद, स्वात, व्याव तथा लाग) में राष्ट्रीय आम का वितरण किस महार त्यांति होती है। "वह कार्य वितरण के समिष्ट विद्वास्त का है। 10

भार के पितरण का समिन्द आर्थिक हिन्दार्थन (Macroeconomic Theory of Distribution of Income) उत्पत्ति के साधनों की कुस कीमतों (aggregate princes) अपन्न प्रकुर्ण की प्राक्ता प्रकुर करता है; अपनेत यह विज्ञान प्रप्ता भाग में विभिन्न उपनित्त के साधनों के कुत हिस्सों (aggregate shares) का अप्रयान करता है। उत्पर्द शासी में.

Personal distribution of income partly depends on functional distribution of incomes, this means that the income of a person depends on a (a) the quantity of economic repositions (that n, land, labour and capital) owned by him (b) the extent to which the services of the resources are being unlined, and (c) the price that it paid for each unit of the economic resource used as the productive process. No doubt the functional distribution of income is a major determinent of personal distribution. (d) recome in modern success, but there are other sources of income so of a person, and the income for tarange) from all the sources constitute personal monue. For example, transfer payment (the relief payments, usermployment compensations) will increase the income of a person; while the tare will decrease personal income.

Microeconomic theory of distribution explains how the prices (or rewards) of the factors of production are determined. In other words, it studies how the rate of interest, wage rate of labour, rate of rent of land, profit of entreprinents are determined.

III As a matter of fact Microcroscome Theory of Danchuton of Income is not a theory of distribution of nanomal income in the real sense but it is simply a theory that ceplains how the viditis price of reconstruct or factors of productions are determined. "If does not provide us with an answer so the vital question of how the distribution of national income into labour income (that is, wages and salaries) and one-labour or property income (that is, ten), safered and profile is determined." This is the task of macrocronomic theory of distributions.

वितरण का समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त इस बात की व्याख्या करता है कि राष्ट्रीय आय में मजदूरियों का कुल हिस्सा, लवान का कुल हिस्सा, ब्याज का कुल हिस्सा तथा लाभ का कुल हिस्सा कैसे निर्धारित होता है। अथवा, यह सिद्धान्त कुल आव या राट्टीय आय के . श्रम-आय तथा सम्पत्ति-आय में वितरण का अध्ययन करता है।12

इस प्रकार,

वितरण के व्यप्टि-आर्थिक सिद्धान्त का सम्बन्ध उत्पत्ति के साधनों की सापेक्षिक कीमतो (relative prices) के निर्धारण से होता है ; जबकि वितरण का समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त कृत आय या राष्ट्रीय आय में उत्पत्ति के साधनों के सापेक्षिक हिस्सो (relative shares) का अध्ययन करतः है ।13

उन्नीसवी शताब्दी में तथा बीसवी शताब्दी के त्रारम्म में अर्थशास्त्रियों ने मुख्यतया वितरण के व्यक्ति आधिक सिद्धान्त से सम्बन्ध रक्खा : अर्थान् उन्होने साधनों की सापेक्षिक कीमती या साधनों के बंटन (allocation) के निर्धारण का तथा राष्ट्रीय आय (या राष्ट्रीय उत्पादन) की संरचना (composition) का अध्ययन किया । उन्होंने कुल राष्ट्रीय आय में से उत्पत्ति के साधनी के 'कुल हिस्सो' (total shares) के वितरण पर उचित ध्यान नहीं दिया।

सन् 1936 में केंत्र (Keynes) की पुरतक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के प्रकाशन के बाद से, अर्थव्यास्त्रियों की कृषि (interest) अर्थव्यवस्था में अल्पकास मे कूल आय व रोजगार के स्तर के निर्धारण की समस्या की और हस्तांतरित (shift) हा । "द्वितीय विश्वपृद्ध से आधिक विकास की समस्या तथा राष्ट्रीय आप के वितरण से सम्बन्धित प्रश्नो पर एक नई और गहरी रुचि शुरू हयी। इसरे शब्दो में, अर्थशास्त्रियों ने वितरण के समिष्ट आधिक सिद्धान्त पर ध्यान देनी शुरू किया ।""

प्रारम्भिक समयो (earlier times) में, रिकाडों ध्या कार्ल मार्क्स ने जरपत्ति के साधनो मे राष्ट्रीय आय के वितरण का विश्लेषण किया था, परन्तु इस सम्बन्ध मे उनके द्वारा प्रस्तुत सिद्धान्त अपर्याप्त (madequate) थे । 'प्रावंशिक हथ्टिकोण से आधुनिक अर्थव्यवस्था में लिए न ही रिकाडों ने और न मार्क्स ने ही आप के विनरण का एक सन्तोषज्ञनक सिद्धान्त प्रस्तृत

किया । 2124

आय वितरण के नये समिष्ट ऑपिक सिद्धान्त मुख्यतया आय व रोजगार के आधुनिक सिद्धान्त के डाँची पर आधारित है। हमारे समक्ष आय वितरण के समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त के सम्बन्ध में कोई भी एक सर्व-स्वीकृत और पूर्ण ब्रिट्धान्त नहीं है। 18

हम नीचे दिये गये दो मूख्य समिष्ट सिद्धान्तों (macro theories) की विवेचना प्रस्तुत करेंगे---

¹¹ Macro economic theory of distribution explains how in the national income the total share of wages, total share of rent, total share of interest, and total thate of profit in determined Or, the macro theory of distribution studies the distribution of total income (or national moome) into I shour moome and property income

Micro economic meory of distribution is concerned with the determination of relative prices' of factors of production, whereas macro economic theory of distribution studies the determs tation in "relative shares" of the factors in the total income or national income,

^{13 &}quot;Since World War II there has been a renewed and intensive interest in the phenomenon of economic growth and with questions having to do with the distribution of the national income. In other words, economists started paying their attention on the macro-economic theory of distribution "

[&]quot;Neither Ricardo nor Marx provides the modern economy with a satisfactory theory of income distribution in a dynamic setting."

If Recent theories of macro economic distribution of moome are based primarily on the framework of modern income and employment theory. We do not have any one fully acceptable and complete macroeronomic theory of income distribution.

- कालकोर का आय चितरच का सिवध्य-आर्थिक सिद्धाला (Kaldor's Macroeconomic Theory of Distribution)
- 2 বাসগ্লাপ্ত কা আল বিবংগ কা মনিত আদিক মিরালে (Weintraub's Macroeconomic theory of Income Distribution)

कालडोर् का आप वितरण का समिष्ट-आर्थिक सिद्धान्त (KALDOR'S MACROECONOMIC THEORY OF DISTRIBUTION)

1, प्राकृतपन (Introduction)

कातकोर ने आप के विवारण के एक तामिष्ट आधिक सिदान्त को प्रतिपादित (propound) किया है। अन्होंने सेंज (Keynes) के सैद्यानिक आधिक डॉवे का प्रयोग किया है। अग्न वितरण के ग्रामिक आधिक को के का प्रयोग किया है। अग्न वितरण के ग्रामिक आधिक सिदास्त के का स्वारण के स्वारण कर के स्वारण के स्वारण के स्वारण के स्वारण के स्वारण के स्वारण व्यारण है। व्यारण के स्वारण व्यारण है। व्यारण के स्वारण व्यारण है। इसके सिदास्त के स्वारण के स्वारण व्यारण है। व्यारण क्ष्यारण व्यारण है। व्यारण क्ष्यारण व्यारण है। इसके सिदारण वर्ष विकास निर्माण करता है राष्ट्रीय आप के सामी वया मनक्ष्रीयों के वितरण वर्ष वर्ष

"कालडोर आब के कार्यात्मक वितरण को ऐसे वरों (जैसे कुन सबत तभा कुन निकेश) के साथ प्रायक्ष कवा के सम्बन्धित करने का प्रयत्न करते हैं जो कि आव और शेतगार के निर्धारण में आवश्य प्रहत्यार्थ हैं, उनके विशस्त्रण की आय्र स्वितरण का धोषिक (aggregal) औ स्तिष्ट आर्यण स्विताय स्वत्या विश्वास

2. meany (Assumptions)

कालडोर अपने सिद्धान्त या मॉडन को निम्निखिल मुख्य मान्यताओं के आधार पर भनावे है—

 कालडोर राष्ट्रीय उलादन या राष्ट्रीय वाय (Y) को मनद्रायों (W) तथा नाओं (P) से किमाजित करते हैं। मनद्रायों वर्षात W के अत्यर्गत शारीरिक अम तथा देतर दोनों शामित होते हैं, जबकि साथ अर्थात में क्यान्य नामियों तथा साहित्यों दोनों की आम की बताना है। दुसरे शब्दों में, इवका अर्थ है कि समान की आप की यो सामनी—अमिक तथा (श्रीवितर्गो—में बीटर जाता है। इस प्रकार कालकोर इस मान्यता से शब्द करते हैं कि

Y=W+P

 मह मान सेते है कि समान में पूर्ण रोजवार की स्थित है; इसका अधिप्राय है कि 'इस आव' (वा कुल उत्पादन) दी हुवी है।

 मंजदूरी-समूह' (वा धामको) तथा 'गैर-मजदूरी समूह' (अथवा सम्पत्ति स्वामियों मा पंजीपतियो) दोनों समृह के लिए 'बचत करने की प्रविद्या' स्थिर हैं।"

4 पुजीरतियों की 'बंचत करने की प्रवृत्ति' (propensity to save) अधिक होती है समिकों की 'बंचत करने की प्रवृत्ति हो, क्योंत 'बाग-आग' में से क्यत करने की प्रवृत्ति अधिक होती है क्येसाइन्द्र 'संबद्धरी-बाग' में से बचन करने की तुस्ता में ।' क्राक्षरे के अनुसार समस्त अर्थ-अपक्षा में स्मादित्य (stability) के लिए सह

^{34 &}quot;Kalder seeks to relate the functional distribution of moome directly to variables (such as total savings and total mechanism) that are of execut importance, in the determination of moome and employment, his analysis is appropriately distributed as an aggregate or macroeconomic theory of income distribution."

Propensities to save are constant for both the "wage-group" (or labourers) and 'non-wage group' (or property-owners or capitalists).

n दूसरे कवी में, इकका अभिशाय है कि पूँजीपतियों की 'उपभोग-सर्वृत्ति' (propensity to consume) कम होती है अभिकों की उपभोग-अवृत्ति की त्तना में ।

वितरण का समिष्ट-आधिक सिद्धान्त 94

एक आवश्यक दशा (necessary condition) है। यह बात आगे के विवरण से स्पष्ट हो जायेगी ।]

3. शासदोर के सिद्धान्त की मृहय विशेषताएँ (Essential Features of Kaldor's Theory)

भालडोर यह बताने का प्रयत्न करते है कि निवेश (I) और आय (Y) के अनुपात (ratio of Investment I to income Y) में परिवर्तन राष्ट्रीय आय में लाभी तथा मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्सो (relative shares) में किस प्रकार परिवर्तन उत्पन्न करता है।

कालडोर के सिद्धान्त या गाँडल की विशेषताओं के सारांश को समीकरणों की श्रृक्कताओं

(a series of equations) के रूप में बताया जा सकता है-

(1)जबकि, Y = राष्ट्रीय बाय या उत्पादन

National Income or Output

₩ = मजदूरी (कुल) [Wages (total)] P ≍ लाभ (कृत)

Profit (total) जनमृक्त समोकरण केवन एक सनता (identity) है जो कि बताती है कि कुल आय (Y)

निमित (constitute) होती है मजदूरियो (W) तथा साभी (P) से । कालडोर के अनुसार अर्थस्यवस्था के (वुर्व रोजमार के स्तर पर) सन्तुलन के लिए अनुमानित निषेश I (intended on ex-ente investment, I) बराबर होना चाहिए अनुमानित बचत S (intended or ex-ente savings S) के । इस प्रकार संतुलन की आधारमूल बना। (basic

condition for equilibrium) को इस प्रकार लिखा जा सकता है-

माना कि अर्थव्यवस्था के लिए कुल वकत (अनुमानित अर्थात् ex-ente) को S हारा बताया जाता है, मजदूरी-आय (wage-income) में से बचत की S, द्वारा तथा साथ-आय (profit-income) मे से बनत को Sp द्वारा बताया जाता है ; तो कुल बनत (S) बराबर होगी S. तथा S. के यीग (sum) के । इस प्रकार--

S=S_+S (3)

बास्तव में सन्तुलन की अवस्था में बचत दी आय-वर्गों (अर्थात्, मजदूरी-प्राप्तकर्त्ताजीं तथा साम-प्राप्तकर्ताओं) की 'बवत करने की जीसत प्रवृत्ति' (average propensity to save) पर निभर करती है। माना कि मजदूरी-प्राप्तकत्तांबी (wage-earners) भी 'बचत करने की भौसत प्रवृत्ति को' s, तथा लाभ-प्राप्तकलाओं (profit recipients) की बचत करने की जीसत प्रवृति की ६ के झारा व्यक्त किया जाता है ; तो

मजदुरी-आय में से कुल बचत की भाजा (Sw) को निम्न समीकरण (equation) हारा

बताया जाता है--

S_w≈s_w×W

तमा लाम-आम मे बचत की कुल मात्रा (Sp) को निम्न समीकरण द्वारा व्यक्त किया जाता है--

 $S_a = s_a \times P$ (5)

अब हम अर्थं व्यवस्था में कुल बचत को निम्न प्रकार से व्यक्त करते है-

 $S = S_w + S_n$ or S=sw×W+sp×P [From equation nos. (4) and (5)] or S=s, (Y-P)+s, xP [From equation no. I we have

W=Y-P; and here for W we have put Y-P]

or
$$S = s_w Y - s_w P + s_p \times P$$

or $S = P (s_p - s_w) + s_w Y$ (6)

वद हम सन्तुनन की बाबारभूत दशा (basic condition of equilibrium), जो कि समीकरण मं० 2 द्वारा दी जा पुकी है, को इस प्रकार सिखते हैं.—

1=S
or 1=
$$P(s_p-s_w)+s_wY$$
 [By putting the value of S from equation no. 6]

उपर्युक्त समोकरण के दोनों पक्षों (sides) की Y से भाग देवे से हमें निवेश (1) तथा साथ (Y) का सनुभात (अर्थात, $\frac{1}{V}$) शप्त हो जाता है जो कि सीचे दिया गया है—

$$\frac{I}{Y} = (s_p - s_w) \frac{P}{Y} + s_w \tag{7}$$

समीकरण नं॰ 7 के दोनों फ्लों (sides) की ($s_{\mu} - s_{\mu}$) से साथ देने तथा पुनव्यविश्यत (rearrange) करने पर हमे राष्ट्रीय खाय (γ) में साथ (P) का अनुपात प्राप्त ही जाता है p क्ष्मिं p , मारत हो जाना है जैसा कि मिंदी रिस्ताना क्या है....

$$\frac{P}{Y} = \frac{1}{(s_n - s_m)} \times \frac{I}{Y} - \frac{s_m}{(s_n - s_m)} \tag{8}$$

उपर्युक्त समीकरण मं॰ 8 राष्ट्रीय आव (Y) में साथ (P) के तिस्से या अंगुपात (share or ratio of profit) को बताली है, अर्थात् $\frac{P}{Y}$ की बताती है। इस सम्बन्ध में मानशेर के कपन पा पीसिस (proposition or thesis) को इस प्रकार क्यक्त कर सकते हैं—

कुल राष्ट्रीय जाव में लाम का हिस्सा (जर्णात् $\frac{P}{Y}$) एक चंकान है निवेश तथा

भाग के अनुवात (अर्थात् 🏋) का । दूसरे शब्दों में, निवेश-माथ अनुवात (अर्थात्

 $rac{1}{Y}$) में विद्ध आय में लाभ के हिस्से (अर्थात् $rac{P}{Y}$)में वृद्धि करेगा, जबकि ग्रह मान

लिया नाता है कि 5₀ तथा 5_थ बोनों दिये हुवे (बा स्थिर) हैं, तथा यह मी भान तिया नाता है कि 5₀ अधिक हैं 5_थ से ।²⁹

ment to income $\left(\frac{1}{Y}\right)$. In other words, an increase in the investment income ratio $\left(\frac{1}{Y}\right)$ will cause an increase in the share of profit is income: $\left(\frac{P}{Y}\right)$, when if it arms and that both s_0 and s_0 are given or constant, and also that $s_0 > s_0$.

The share of profit in the total national income $\binom{P}{Y}$ = 2 function of the ratio of invest-

यह प्यान देने की बात है कि कालडोर अपने सिद्धान्त या मोडल में (केंत्र की फोति) निवेत्र (investment) को एक स्वनन्द-वर (infependent variable) मानते हैं; अपाँत निवेश वस-न्यनियों (5, तया ६...) से अपनावित रहता है अपना यह कहिए कि निवेश वचन-यवृत्तियों (अपोक्ट propensities) के प्रति कप्रक्रियान्यक (uarceponsive) होता है।

करर हम देख चुके है कि राष्ट्रीय आय में लाभ का हिस्सा 'निमर्प करता है' निवेश-भाम अनुपात (investment-income ratio) पर, अर्थान यह फ्रेशन (function) होना है निवेश-माम अनुपात का। अब हम इस कम वा भीसिस (proposition or the-us) के पीछे आर्थिक कराण मा तर्क (economic reasoning) को देखें। युर्व रोजगार की माग्यता के कत्यान, निवेश-स्थाय (investment expenditure) में बृद्धि, वास्त्रविक शब्दों में, निवेश-दर्शावन (या आये) अनुपात

सर्पात् $\frac{1}{Y}$ तथा बचत-उत्पादन (या साव) सनुपात, सर्यात $\frac{S}{Y}$, दीनों में दृद्धि उत्पन्न करेगा । यह

क्षावरण है कि यदि वास्तविक निवेश के एक उर्वन स्तर पर संतुनन को प्राय्त करना है। यदि वनत-उरायर कर्नुनात (saving-output ratio) के बृद्धि नहीं होंग्री है, तो इसका परिणास यह होगा कि कीसतों के सामाग्य स्तर में निरंतर करर को बृद्धि होगी। " बत्र

"कालडोर के सिद्धान्त का हृदय या केन्द्रीय माग इस बात में मी दूव है कि यह विद्धान बताता है कि (पूंत्रोशीत या के रास में) आय के वितरण का परिवर्तत (किया) इसे बत्या-दायरत अनुपात (higher saving-output ratio) को बत्यम करने के लिए जरूरी है। और यह बात (स्वर्योंनु इंडा बवत-द्वारात मुख्या) निर्देश पूर्व निर्माण केंद्र मा किया के स्वर्य करात स्वर्य के लिए जाकरी के एक इस निरमेश (absolute) सार के साथ, बनाये रखने के लिए जाकरयक-स्था (necessary condution) है।" "

जप्पूर्क दिन्दू (pomi) या शान को पौरा और समझाते हैं। कालशीर की विद्याल या मिन तमी लाये करेगा जबकि लाम-आन-कर्णाओं (या पूँबीशियों) की बेबन-अवृत्ति (propersisty to save), 5, तमा समझरी आगन्दलाओं की बेबन-अवृत्ति , किस हो, महत हों, स्वर्ग करावित्र कर में (propersisty) के अपने कर्णात्व करावित्र कर में (propersisty) के अपने क्षात्र कर कर में (propersist) के अपने कर्णात्व करावित्र कर में (propersist) के अपने कर्णात्व कर में (propersist) के अपने कर में (propersist) के अपने कर में (propersist) के अपने कर में (propersist) के आपने कर में (propersist) के अपने कर कर में (propersist) के अपने कर कर मार्थ कर मार्य कर मार्थ कर मार्

ऽ_०≠5_₩ तमा ऽ_०>5_₩

[मह सर्वव्यवस्या के लिए स्वायित्व की दशा है। This is stability condition for the economy].

We have seen above that the share of profit in the national income depends on, (or is a function of), investment-income ratio. Let us see the modeling economic reasonate brind bits. Under the assumption of full employment, an increase in investment expenditure must.

real terms, cause an increase in both the ratio of investment to output (or income), $\frac{1}{V}$,

and also an increase in the saving-output ratio, 5. This is essential if equilibrium at a

higher level of real investment is to be achieved. If the saving-output ratio did not rise, the result would be a continuous upward investment of the general level of prices.

^{11 &}quot;The heart of Kaldor's theory her in his demonstration that a shift in the distribution of immed (in favour of the capitable class) is executed to bring about the higher saving-out-put ratio which is the necessary condulus for a constrained full employment equilibrium with a higher absolute level of investment in real terms."

कासकोर के अनुसार,

पुत्तरी रेसा (अर्थात् sp>sw) अर्थव्यवस्था के स्थायित्व के लिए, तथा आव में साम के हिस्ते में बृद्धि के लिए भी, एक आवश्यक-दशा (necessary condition)

है, जबकि निवेश-आद अनुपात (।) में वृद्धि होती है। पूर्व रोजगार की मान्यता

के परिणायस्वरूप बास्तविक आध (धा उत्पावन) का स्तर स्थिर (fixed) रहता है, और इसलिए, ऐसी स्थिति के अन्तर्गत, समस्त अर्घ व्यवस्था के लिए

बनत-उत्पादन अनुवास (या बचत-आम अनुवास $\frac{S}{Y}$) 12 में वृद्धि करने के लिए एक

रास्ता है कि, वा तो स्वयं वचत करने की प्रवृत्ति (propensity to save) में परिवर्तन किया जाये, परन्तु इस रास्ते को, कालडोर अपनी मान्यता कि s, और s, विश्वर हैं के कारण, छोड़ बेते हैं; अपना दुसरा रास्ता है कि वास्तिवक आध को गीची धवत-बृत्ति बाते अनुदो-पार-कार्या के जैंबो बवत-प्रवृत्ति साले पूँजीयित वर्ग को हस्तांतरित (shift) किया आधी 1³

अर्थस्थवस्था की 'स्थास्थिय को मात्रा' (degree of viability of the economy) निर्मर करती है 'बचत करने की तीमान्य प्रमृतिको' (manganal propensities to save) पर, वर्षात् $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

slihily of income distribution) कहते हैं, यह राष्ट्रीय साथ में लाघ के हिस्के में परिवर्तन को बतादा है जो कि राष्ट्रीय आय में लिखन के अनुवात या हिस्से में परिवर्तन के कारण उत्पन्न होता है। यदि वोनों 'बचत करने की प्रयृतियों' में बन्तर योडा है, तो हुन्न का जंक (coefficient)

वन होगा तथा निवेश-उल्लादन (या आय) अनुसात $(rac{1}{\hat{y}})$ ने बोडे परिवर्तन लाग-आय अनुसात

 $\left(rac{P}{V}
ight)$ में बड़े परिवर्तन उत्पन्न करेंगे और इसलिए आय वितरण से दड़े परिवर्तन उत्पन्न करेंगे।

The increase in saving-meome ratio is necessary (as we have already discursed) to become equal to the higher investment-meome ratio to that new equalibrium is achieved and continued full employments situation is maintained.

The second condition (i.e., $s_0 > s_0$) as a necessary condition for stability in the economy and also for an increase in the share of profit in uncome when the investment-income

ratio ($\frac{1}{Y}$) socreases. Because of full-employment assumption the level of real' income

⁽or output) is fixed, and, hence, under such a saturation, one way in which an increase in

saving-output rate or saving-income ratio $\{\frac{S}{Y}\}$ for the entire economy can be caused

is either through a change in the propensity to save itself, which Kaldor rules out by his autopion that both sy and spare constant. Or, the other way is to cause a third in the distribution of real income from the wage-travers with the lawer propensity in save to capitalist class with the higher propensity in save.

मजदूरी-आय में से बचत करने की सीमान्त प्रवृत्ति (s,) के शून्य होने की विशिष्ट स्पिति (special case) में, लाभ की मात्रा को निम्नतिबित सम्बन्ध द्वारा दिया जायेगा।²⁴

> P=\frac{1}{s} \ I [इसको समीकरण नं0 8 में s = 0 के मूल्य को रखकर निकास आता है। This is derived from equation no, 8 by putting the valve of s = 0!

हम देख चुके हैं कि साम-प्राप्तकताओं वा पूँबोचित वर्ष के पक्ष में आप का पुनिवतरण जहरी है ताकि केंद्र वचत-आय अनुभात (higher saving-income ratio) को प्राप्त किया जा सके तवा अप्रव्यवस्था में बास्तविक निवेश (real investment) के एक केंद्र स्तर के साथ निरंदर पूर्ण रोजपार संतुनन की प्राप्त दिया जा तके। आया को ऐसा पुनिवतरण कीसे किया आये? (How such redistribution of income is caused?)

जब मी निवंश-आय अनुपाल (investment-income ratio) में वृद्धि होती है तो कीमत-सर बह यन्त्र (mechansm) है जिसके दारा पृंजीपति वर्ष के खब में आय का पूर्वावतरण होती है। पूर्ण रोतार की राम की मामयता के अन्तर्वाव निवंश-अध्य (investment expenditure) में वृद्धि प्रारा के मामयाता के अन्तर्वाव निवंश-अध्य (investment expenditure) में वृद्धि प्रारा के से मामयाता के अन्तर्वाव निवंश-अध्य (investment expenditure) में वृद्धि प्रारा के से मामयाता के अन्तर्वाव निवंश-अध्य (investment expenditure) में वृद्धि प्रारा के से मामयाता के समझ कर करती हैं अवध्य अवध्य अवध्य निवंश के अप कर मिया कर स्वान में अक्षरल हरती हैं अवध्य अवध्य अवध्य हैं विक्र साम कर स्वान में अक्षरल हरती हैं का प्रवास विवास मामयाता (profit margins) बरती हैं अवध्य प्रारा करती हैं। वृद्धि श्लीपति वर्ष की अवध्य करती हैं। अव्युद्धि श्लीपति वर्ष की अवध्य करते की अव्युद्धि (अवध्य के) अध्य कि स्वान करने की अवृद्धि (अवध्य के) अध्य के स्वान करते की अव्युद्धि (अवध्य के) अध्य के स्वान स्वन स्वान स

recome distribution, a indicates the change in the share of profit in income caused by a change in the ratio or share of investment in national income. If the difference between

the two marginal propensities in small, the coefficient $\frac{1}{s_p-s_w}$ will be large and small

changes in investment-output (or income) ratio $(\frac{1}{\sqrt{\epsilon}})$ will cause large changes in profit-

income ratio $(-\frac{W}{Y})$ and hence large changes in income distribution. In the special case of marginal propensity so save out of wage income (sw) is zero, the amount of profits

will be given by the following relation : $P = \frac{1}{1} \quad \text{I (This \mathbb{R} derived from equation no. $$ by putting the value of $1_0 = 0$)}$

^{14 &#}x27;The 'drgree of stability' of the economy depends on the difference of marginal propensities to save, that is, on 1/2p -tup, which Kaldor calls as the 'conficient of sensitivity of process distribution'. Il indicates the chance in the share of profit in income caused by a

Wages lag behind prices or the wages fail to keep pace with the rise in price level,

ratio) मे वृद्धि नही होगी और इसलिए अर्चन्यदस्या जस्यायित्व (unstability) की हियति मे होगी।

4. सारांस (Summing up)

अन हम कानडोर के आय निनरण के समिष्ट वार्षिक सिद्धान्त की आधारभूत विशेषताओं (fundamental features) का साराक्ष नीचे प्रस्तुत करते हैं---

income ratio) अर्थाद $\frac{1}{Y}$ का फंक्शन (function) होता है,14 जबकि यह

मान सिया जाता है कि s, तथा s, दीनों दिये हुये या स्थिर (constant) हैं, तथा पह भी मान विया जाता है कि s,> s, । जब राष्ट्रीय बाय में लाभ का हिस्सा निर्धारित हो जाता है ती राष्ट्रीय बाय

में से ग्रेय हिस्सा मजदूरियों (wages) का होता है।
2. यद्यपि राष्ट्रीय आय में साम का हिस्सा $\left(\frac{P}{V}\right)$ तथा बास्तविक मजदूरी दर निवेश-

आप सनुरात $\left(rac{1}{Y}
ight)$ के र्वनंत्रत होते हैं, परानु यह कुछ सीवाओं (limitations)

के अन्तर्गत सही होता है---

(2) वास्तविक मजदूरी दर एक न्यूनतम जीवन-निर्वोह दर से बीची नही हो सकती।

(b) ताम का हिस्सा एक न्यूनदम नाम बर से नीचे नहीं गिर सकता, यह न्यूनतम नाम दर ऐसी है जो कि पुँजीपतियों को निजय को प्रेरित (induce) करने के लिए अवस्पन है। साम की ऐसी न्यूनतम बर को 'सोखिल प्रीमियम बर' (risk premium raie) कहा पत्रा हैं।

अथवा (Or)

(c) लान का हिस्सा 'एकाधिकारी वर की माना' (degree of monopoly rate) से नीचे नहीं गिर सकता; ऐसी लाम दर का वर्ष है बहुए प्रतियोगिता के कारण विकल रागि (turnover) पर साभ की न्यूनतम दर। दगाएं (b) तवा (c) वैकल्पिक (alternative) हैं, इन दोनों में से जो भी ऊँची होगी वह मानुं होगी। 'व'

$$\left(rac{P}{Y}
ight)$$
 'निर्मर करता है' निवेश-आय अनुपात $\left(rac{1}{Y}
ight)$ वर ; — ः ।

म साधारण भाषा मे 'फंनमन' (function) का अर्थ है 'निभर करता है' (depends on) । अतः उपर्युक्त वास्य को इस प्रकार भी निष्ट सकते है—राष्ट्रीय आय मे लाम का हिस्सा

Though the share of profit in national income ($\frac{P}{Y}$) (and real wage rate) are functions

of investment-i-come ratio $(\frac{I}{Y})$, but this is true under some limitations—(a) the

- 3. पुंजीपति वर्ग के पक्ष मे आय का खितरण जरूरी है ताकि ऊँचे वचत-आय अनुपात (higher saving-income ratio) को प्राप्त किया जा सके जो िक आवश्यक है सारतिक शब्दों में, निवेश की एक ऊँची दर के साथ निरंतर पूर्ण रोजगार संनुतन को वनाते पक्ष के लिए !*
- 4 कीमत-स्तर बह साधन या यन्त्र (mechanism) है को कि लाभ प्राप्तकर्ताओं या पूँजीपतियों के पक्ष मे आय के पुनिवतरण को उत्पन्न करता है, यदि निवेश या निवेश-आय अनुपात (investment-income ratio) मे बृद्धि होती हैं। 12
- काल्स्डोर के सिद्धान्त की आलोचना (Cruicism of Kaldor's Theory) सिद्धान्त की मुख्य आलोचनाएँ उसकी मान्यवाओं के सम्बन्ध में हैं:
 - 1. यह सिद्धान्त पूर्ण रोजवार की बान्यका के कारण अर्थणक सोमिल (resticted) ही जाता है। 'पूर्ण रोजवार से कमें (less than full cmployment) की रिपरित में रिखाल में वह नहीं बताता कि वास्तिबक निवेश में परिवर्तनों, और सर्वाच्य सास्तिबक आय (या उत्पादन) में परिवर्तनों, के कारण (सामी तथा मजहरियों में) आय का तितरण किस प्रकार प्रभावित हीता है। यह अर्थ अर्थव्य पूर्ण रोजवार के स्तर पर है तो यह सिद्धान्त केवल यह वताता है कि निवेश में गृद्धि (और इसलिए उरमावन-अमता क आय में खुढि) राष्ट्रीय आय में पैर-अत्रद्धि हिस्से (अर्थात लाम के हिस्से में स्वाचित कुढि) राष्ट्रीय आय में पैर-अत्रद्धी हिस्से (अर्थात लाम के हिस्से में) में सार्थितिक कुढि (श्री कारकोर के सिद्धान्त केवल प्रदेश (श्री कारकोर के सिद्धान्त केवल प्रवेश कारकोर के सिद्धान्त करना। इस वर्ष में, कारकोर के सिद्धान्त करना। इस वर्ष में, कारकोर के सिद्धान्त करना।
 - या आधुनिक रोजगार सिद्धान्त का होचा है। अप 2 कानशेर के अनुसार, यदि गियंत्र हो से दृद्धि की आती है तो अर्थव्यवस्था को निरंतर वूर्ण रोजगार के स्तर पर तब ही बनाये रचवा का सकता है जबकि, स्पीतिक कीवत- यात्र (unflationary price mechanism) ह्वारर, आश्च विकरण ताम-आरक्तकांची या गैर-नकुरी वर्ग के पक्ष में किया जाता है। इसका क्षिमार्ग है कि अमिलों या मज़कूरी-मारत कर्ताव्यों को वास्तविक आय धटनी है और उनकी आधिक बसा खरत होती है। वरन्तु आधिक और मिल के वार्म हिण्यों हो योत रचकी स्वार्थ कर स्वार्थ वर्ष होती है। वरन्तु आधिक और मिल के विकास के विकास के विकास कर स्वार्थ कर स्वार्थ के स्वार्थ के वर्ष साथ होती है। यह सिद्धान्त मानबीय पूंजी (human capila) के सहस्य की वर्षक्ष (pspore) करता है। मानबीय पूंजी तथा 'मज़कूरी-मारक्तिवी' के सहस्य की वर्षक्ष (pspore) करता है। मानबीय पूंजी तथा 'मज़कूरी-मारक्तिवी' के स्वार्थ के करता आधान अधिक की है। मही वर्षक्ष कुक्त अमिलों, वैज्ञानिक,

में क्लासीकल हच्टिकोण अलकता है जबकि उनके सिद्धान्त का हाँचा (structure) केंज

real wage rate cannot be below certain minimum subustence rate, (b) the share of profit cannot decline below a minimum profit rate occussive for inducing capitalists to invest, this minimum rate of profit has been called "rate pressure rate, "row, (c) the share of profit cannot fall below the degree of minipular rate," which means a minimum rate of profit on turnover because of imperfect competition. The conditions (b) and (c) are alternative, the higher of the two will apply.

The distribution of income in favour of the capitalist class is essential to bring about the higher saving income ratio which is the necessary condition for a continued full-employment equilibrium with a higher letted of investment in real terms.

The price level is the mechanism which brings about the redistribution of income in favour of the profit-receivers or the capitalist class, if there is a rise in investment or investment-income raine.

The theory becomes greatly restricted by ats assumption of full employment. Under the stuation of 'less than full employment', the theory does not indicate how the distribution of income (up poth and wages) will be afferted by changes in real inventiont and, hence, by changes in real income (or output). It only tells us that lacerate in investment (and thus an increase in capacity and income), if the conomy is at full employment level, will cause a relative morease in the non-vage share (ir e, profit share) in the national income. In this sense, Kaldor's theory bevar a classical flavour, though his structure is that of Keymes or modern employment theory

मंनेकरों, इंजीनीगरों, इत्यादि को भी शामिल करते हैं। मानवीय-पूँजी की उपेसा (negleci) उत्सादन तथा बारवीक बाग में नभी कर सन्दा है। वद: मानवीय पूँजी को उपेसा करने से यह सिद्धान्त एक बद्यन्त सरस सिद्धान्त हो जाता है और यह नात्तिक बगत की स्थिति को व्याव्या करने के योग्य नहीं यह जाता है। ²¹

आय वितरण का चीनग्रीय का समिष्ट आर्थिक सिद्धान्त

(Weintraub's Macroeconomic Theory of Income Distribution)

1, प्रावकथन (Introduction)

साइतिक वर्षो में प्रो॰ सिडनी बीनज़ीब (Sidney Weintraub) ने बापनी पुस्तक 'लाय तिराण के सिद्धान्त के प्रति एक इंग्टिकोध्य' (An approach to the Theory of Income Distribution) ने लाय के एक सीमन्द्र लाधिक सिद्धान्त को प्रस्तुत करने का प्रस्तान किया है जो कि बहुत विस्तृत तथा बहुत्वकांशी (comprehensive and ambitious) है। वह 'कुल पूर्ति कंसाय' (Aggregate Supply Function या ASF) के विचार का प्रमोग करते हैं और इस विचार को वह बर्तमान कीमतों (current price), न कि दिखर कीमतों (constant prices), के गार्थों (terms) में बनाते या निर्माण (construct) करते हैं। उनका विच्यात है कि ASF का वर्तमान कीमतों के शहरों में (in terms of current prices) निर्माण (construction) एक भीर साय व रोजनार सिद्धान्त तथा दुखरी बोर बाय विदरण के समिष्ट-आधिक सिद्धान्त के बीच एक कही (link) प्रदान करता है।

वीनम्रोब (Weintraub) का वितरण का समिष्ट-आर्थिक सिद्धान्त धर्यान्त रूप वे विस्तृत है जो कि इस सिद्धान्त के निम्निनिधित वो उद्देश्यों (two objectives) से स्पष्ट होता है —

- (i) वह ASF को इस बात को बंताने के लिए प्रयोग करते हैं कि रोजगार व उत्पादन
 मे परिवर्तन के परिणामस्वरूप आय का कार्यात्मक वितरण (functional distribution of income) किस प्रकार परिवर्तित (change) होगा।
- (ii) बहु कुल मौग फंग्शन (aggregate demand (unction) को आय में कार्यात्मक वितरण के साथ सम्मिशत करने का प्रयत्न करते हैं। हिस प्रकार वह अपने स्टिबान्त को पूर्ण और पिस्तृत (complete and comprehensive) बनाने का प्रयत्न करते हैं।

उपर्युक्त उद्देश्यों के आधार पर हम दूसरे शब्दों में यह कह तकते है कि श्रीनश्लोब के सिद्धान्त के दो पक्ष (two aspects) हैं—

- कुस पूर्ति फंक्शन तथा सापेक्षिक हिस्सों का सिदान्त (The Aggregate Supply-Function and the Theory of Relative Shares).
- (ii) आप वितरण तथा कुल जाँग जंश्याम (Income Distribution and Augreçate Demand Function).

सद हम उपर्युक्त दोनों पक्षो की अलग-अलग विस्तृत विवेचना प्रस्तुत करेंगे।

2. कुल पूर्ति र्फशान तथा सापेक्षिक हिस्सों का सिद्धान्त (The Aggregate Supply Function and the Theory of Relative Shares)

Materdag is Kalder, y'in reinent a sureauxi, then the course on the maintened in continued full engineering that the beautiful of the sure of the full regions of the sure of the full regions of the full regions. The full regions of the full re

बीनप्रीय केंज के कुल पूर्ति फंक्बन (ASF) को लेते हैं और उसमें घोड़ा संगोधन करते हैं। दोनों में अन्तर इस रक्तर हैं—बीनग्रीय विकय राजिं (sule proceeds) या 'द्रव्य राजि' (money proceeds) को वर्तमान कीमयों में मानते हैं, तथा स्थिर कीमयों में नहीं, जैसा किनेंत्र ने किया था। " बीनग्रीय कुल पूर्ति फंक्बन (ASF) को बताने के लिए अंग्रेजी के बड़े अक्षर (captal letter) Z का प्रयोग करते हैं और उनकी ASF की परिसाधा की इस प्रकार दिया जग सकता है—

हुत पूर्ति फंक्शन (ASF) एक तानिका (schedule) है जिसका सन्वाय (वर्तमान कीमतो में बयक्त की जाने वाली) विक्रम प्रतियोग या इच्य दाशियों को मुन्तनम स्तरों से होता है जो कि उत्पावकों हारा रोज्यार के चिनिक्स स्तरों को प्रदान करने के विये आवश्यक हैं। दूसरे नार्यों में, प्रत्येक इच्य-पाशि से सम्बन्धिन रोजगार का एक विशिष्ट स्तर होगा तथा (विस्तेषय के स्वेतिक स्वभाव के कारण) रोजगार का प्रयेक स्तर सम्बन्धित होगा, जत्यावन (या वास्तविक आय) के एक विशिष्ट स्तर है गांव भें



पसी एक पूर्ति तालिका (aggregate supply schedule) की विश्व नं 1 में दिखाया गया है। योनमीब के अनुसार कुल पूर्ति फंबम (aggregate supply function) एक सीधी रखा नही होती अर्थात् बहु अरंबीय (nonlinear) होती हैं। कुल पूर्ति रेखा नही होती अर्थात् बहु अरंबीय (nonlinear) होती हैं। कुल पूर्ति रेखा नही कि अर्थात् कह अरंबीय (nonlinear) होती हैं। कुल पूर्ति रेखा नहीं कि कि की लिए हैं। विश्व करते हैं तया इस जो के कि लिए हैं, चिन्ह (symbol) का प्रयोग करते हैं। हैं, 'द्रव्य राशि में परिचर्तन' या 'change in money proceeds' (इसको ∠) कहेंगे। तथा 'रोजगार में परिचर्तन' या 'change in employment' (इसको △N कहेंगे) तथा 'रोजगार में परिचर्तन' या 'change in employment' (इसको △N कहेंगे) की सोच सम्माध की बताता है। इसरे गायाची में,

रोजगार में आनुपातिक परिवर्तन (Proportional change in employment) हुन हम प्राप्त के आनुपातिक परिवर्तन (Proportional change in money) रोजगार में परिवर्तन (change in employment) रोजगार (Employment) हम राजि में परिवर्तन (Change in money)

द्रव्य राशि (Money proceeds)

Weintraub takes the Keynesian Aggregate Supply Function (ASI) and modifies it slightly. The difference is: Weintrambyneasures: sale proceeds, or 'money proceeds' are current prices and not no constant prides as Keynes did.

³³ Aggregate Supply Function is a schedule refating to different levels of minimum site proceeds or money proceeds (expressed in current proces) which are necessary for the producers to provide different levels of employment. In other words, there will be a particular level of employment related with each level of money proceeds and (because of static nature of analysis) each level of employment will be related with a particular level of outputs (or real income)

 $= \frac{\triangle^{N}}{\triangle Z}. - \frac{Z}{N}$

△Z=इब्य राशि ने परिवर्तन (change in money proceeds)

इस प्रकार,

$$E_2 = \frac{\triangle N}{\widehat{\triangle} Z} - \frac{Z}{N}$$

मिर 'तोज का अंक' (elisticity coefficient) इकाई से कम है (अमरीत E, <1), तो इसका मर्म है कि हस्य रागि (money proceeds) में 1 म्रतिज्ञत वृद्धि रोजागर (और उरादन) में 1 म्रतिज्ञत वृद्धि रोजागर (और उरादन) में 1 म्रतिज्ञत के सम्म वृद्धि ज्ञायम करेगी। यह पत्ते हुये उरायदन (diminising returns) की ह्या में मही हो होगा। 18 बीनतमीज का बिज एंट्रेड हुने उरायदान 'के दिन्ही रहन कामान्य दिन्हीत (short-un) से, 'क्रीटिएक जान के लिए एंट्रेड हुने उरायदान 'क्रीट पिटर्स दूर कामान्य दिन्हीत (normal situation) होगी; लोच का अंक (E,) इकाई से कम होगा। माना कि E,<1 तथा माना कि स्त्रिक्त मन्द्रित देश (money wage fate) स्थिर (constant or fixed) है, तो कुन दूर्वित के स्त्रिक्त होगी, और वेशीटी तरफ वाजि हुने, मेंगी देशी कि विज न । में दिख्याया गया है। इसका कारण इस अकार है—यम को पत्ने हुने उरायदत तथा दियर हाश्चिक मनदूरी दर के विभाग (combination) का अध्याय है कि रोजवार में बुद्धि के साथ माना कि इस कि रोजवार के ब्रीट होगे और बीपी तरफ वाजि हुने के साथ माना कि दरा के विभाग के स्त्रिक्त के साथ माना के ब्रीट होगी होगी।। रोजवार से बुद्धि के परिकामस्वक्रम क्षम-सागतों से बुद्धि सामान्य कीमत स्तर ने ब्रीड होगी। । रोजवार से बुद्धि के परिकामस्वक्रम क्षम-सागतों से बुद्धि सामान्य कीमत स्तर ने ब्रीड होगी।।

अब तक हमने बीनगीन के कुल पूर्वि देशा (अर्थात, टर्नेक्षा) के विचार तथा उसकी गंगत की पियेचना की है। हमने देखा कि टर्नेक्षा (वर्तज्ञान कीचतों के शक्यों हैं) इस्य राशियों money proceeds) तथा रोजस्मार के स्तर (employment level) के बीच सम्बन्ध की व्याती हैं।——

मंदि E. इकाई से अधिक है (अर्थात E,>!), तो इसका अभिप्राय है कि द्रव्य राणि में । प्रतिगत की वृद्धि रोजगार में ! प्रतिगत से अधिक वृद्धि उत्पन्न करेगी। ऐसी स्थिति 'अस के लिए बढ़ते हमें उत्पादन' के अन्तर्गत होगी।

(If $E_r > 1$, this means that a 1 per cent increase in money proceeds will easie a more than 1 per cent increase in employment. This would be the intuation under the condition of increasing returns to labour).

Weintraub'i analysis is static in insture, and in the short run, the normal situation is one of diminishing returns to additional labour, the clasticies coefficient for will be less than unity. Assuming that Ex≤1 and, insther ansating that money wage rate is fixed or constant, then the aggregate supply curve OZ will alope upwards and to the left as abone in signer 1. The excess it test the combination of diminishing returns to labour and constant money wage rate imply that labour costs per usu of output will nee with the increase in employment, herec, the OZ curve tiest upwards and to the left. The increase in labour costs, sending from an increase in complyonent, will cause a mean recently curve level.

रोजगार (मा उत्पादन) के प्रत्येक सम्मन स्तर से सम्बन्धित कुल विक्रय-राशि या कुल इच्च राशि का वितरण या बंटन (distribution or allocation) विभिन्न उत्पत्ति के साधनों में होता पाहिए; कुल इच्च राशि (total money proceeds) का बंदन निम्न समीकरण (equation) द्वारा विखाया गया है— ठळका, Z=wN+F+R (9)

Z=wN+F+R (9)
Z=कुस हब्ब राशि अवना हब्ब राशि के शब्दों में नाभी गयी कुस पूर्त (Money proceeds) or Aggregate supply measured in terms of money proceeds)

w=द्राव्यिक मंजदूरी दर (जो कि स्थिर मान क्षी जाती है) [The money wage rate (which is assumed to be constant)]

N= रोजगार का स्तर (the employment level)

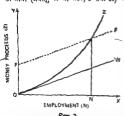
wN = W = कुल मजदूरी बिल (Total wage bill)

F=स्थिर (या इकरारी) आर्थे या मुगतान, जीते—लगान, व्याज तथा इकरारी बेतन [Fixed (or contractual) incomes or payments, such as rents, interest and contractual salaries]

R=अविशेष अथवा लाम (the residual or profit)

इस प्रकार बच्चा राजि के सब्दों में नागी गयी नुस पूर्त (Z) के तीन भाग है....wN या W, F, तया R; वे तीन भाग और कुछ नहीं है बस्कि राष्ट्रीय बाद में क्रमशः मजदूरियों, सगानी या स्पिर आयी, तथा सामां के कुल हिस्से (total shares) हैं न

कुल पूर्ति र्फनशन (Aggregate Supply Function) का निर्माण करने वाली तीन प्रकार की आभी (अर्घात W या wN, F तथा R) के बीच सम्बन्ध की चित्र नं० 2 से दिखाया गया



है। रेखा OZ कुल जूर्त पंत्रवान को बताती है।
OW रेखा 'कुल मजूर्द विल' को बताती है।
जबकि यह मान निया जाता है कि प्राम्मक अवकि यह मान निया जाता है कि प्राम्मक अव्हिक से शाय कुल मजदूरी विल करता है कीर इस्तिय OW रेखा करार को चढ़ती है हैं। है। जिन्दुकीय रेखा (dotted line) FF' बताती है कुल सिय पर इकरादी भागी पा मुगतांगो) को, और यह रेखा इस मकार बीची जाती है कि यह स्थिय (परकरादी) मुगतांगी की कुल माला के बराबर W से अधिक होती है। "अविविष्ट (residual) या लाम (R) रेखा OZ तथा रेखा FF' से भावर है में प्रस्तु के प्रारम्भ

िद्धा 2 होता है, अर्थात्, R ≔OZ — FF' ।

' यह ध्यान देने की बात है कि रोजनार-स्वर ON तक सामनों के भुगतान, या उनकी सागत की तुनना में विकार राजि या हव्य राजि कि है ; इसका अर्थिमाय है कि रोजगार के स्वर N तक साम ऋणारमक (negative) हैं। दूसरे बब्दों में, अर्थव्यवस्थ ON से मीने रोजगार के स्वर प र एक लग्ने समय तक नहीं रह सकती, नगोंकि ऐसी स्थिति में, औसत रूप में, फर्मों की। कुकतान होगा। में

³⁸ The dotted line FF indicates total fixed (or contractual) payments and it is drawn in such a way that exceeds W by the total amount of fixed (or contractual) payments

If thould be noted that the sale proceeds or money proceeds are less than the payments to, or cot of, the factors upto the employment level ON, thus means that profits are negative upto the level of employment N In other words, the economy cannot remain for a long time at an employment level below ON, because under such a situation, the firms, on the average, will suffer losses.

बद हम बोनज़ोब के सारेशिक हिस्सों के सिद्धान्त की मुख्य विशेषताओं (main features of Weintraub's theory of relative shares) की विवेचना करेंगे। हम ग्रह मान तेने है कि सर्पयस्था में से रावार (और व्यवस्थान) में विस्तार होता है। कुक बाग (ग्रा कुन उत्यादन) में परिवर्तन शीन प्रकार की आयो के पांशीनक हिस्सों की प्रमाधिन करेगा। शांशीनक हिस्सों की हिस्सों कि CZ, OW, तथा FF रेखांबों की सम्म (shape) से सम्बन्धित मान्यताओं पर निर्भर करेगी।

अब हम बिज 2 को सहायता से कुल जाय (या कुल उत्पादन) वे मजदूरियों के सार्याक्षक हिस्से की स्थिति (position of relative share of wages in total income or cuiput) की विवेचना प्रस्तुत करते हैं। उत्पादम (तथा रोजनार) के स्तर से वृद्धि के साथ कुल आप या उत्पादन

में मजदूरी का हिस्सा (अर्थान् $\frac{\mathrm{wN}}{Z}$) घटेगा । बास्तव में, कुल उत्पादन (या कुल आप) में सजदूरी

का हिस्सा कुम पूर्ति की लोच (clashculy of aggregate supply) बर्चार्य E, पर निर्मर करेगा। हुन यह मान चुके है कि E, <1, दसका अभिदाय है परता हुआ उत्पादन अपनी करान किए परता किए यह कि किए परता किए परता के विक अपनत (क्का) बढ़ता जाता है, यह स्थिति चित्र 2 में दिखारी गई है। इस प्रकार, अस्पकाल में, अम के लिए बटते हुये उत्पादन (diminishing returns to labout) की साम्यवा के अलावेत, रोजगार और उत्पादन में बृद्धि के साम कुस आय में मजदूरों का सांचित्रक दिस्सा बटेगा।

स्वतः में, हुए कुल आय ने लाग के सारोधिक दिस्से Irelative share of pr. fit into time information की विश्वना प्रस्तुत करते हैं। साम एक सदोश्य (residual) है, हानिए लाग मां सारोधिक हिस्सा क्रम ये जान-हिस्सा मां प्रतिक्र के साम नक्षम नक्षम-प्राप्तकारीजों के सपूर्व (residue record) में सारोधिक हिस्सा परवा है; तमान-प्राप्तकारीजों ये साहित्या के सपूर्व के प्राप्ति हिस्सा के कभी के परिपामतक्षम नाम-प्राप्तकारीजों या साहित्या के सपूर्व के समय अनुहरी हिस्सा में प्रदात है। हम मह भी देख पूर्व है कि जलावन (और रीजजार) में बुढि के साम अनुहरी हिस्सा में प्रदात है। हम एक्ट हो हो हम स्वार्ति हम साम प्रतिक्र हो हम साम प्रतिक्र हो हम साम प्रतिक्र हो हम साम प्रतिक्र हो हम साम हिस्से या अधियोध-हिस्से (residual share) में बुढि जोर भी अधिक हो वापणी। इस प्रकार सामान्य निक्कर के साम हुत आई में, अविवेध-हिस्सा वा नाम-हिस्से बर्दा ने बुढि या विस्तार (expansion) के साम हुत आई में, अविवेध-हिस्सा वा नाम-हिस्से बर्दा ने वा प्रविक्तार

योनप्रोक (Weintraub) के बाय वितरण के समिष्ट आर्थिक तिद्धान्त का सार (exsence) अथवा केन्द्रीय पोसिस (central thesis) अथवा आधारमूत इवि (basic framework) की इस प्रकार व्यक्त विभा जा सकता है—

"अस्पकाल में तथा स्थेतिक विश्लेषण की सामान्य दशाओं के अन्तर्गत आप और रोजगार स्तर में वृद्धि आय में ऐसे पुनिवतरण को उत्पन्न करेगी जो कि, द्राध्यिक मध्यों में (m money terms) स्थिर आय वाले व्यक्तियों या समूहों को लागत पर, लामों के इप में आय-प्राप्तकर्ताओं के पक्ष में होने को प्रवृति रहेगा; तथा मजुदूरी-प्रत्यकर्ताओं के सम्माध्य लागल पर को लाम-प्राप्तकर्ताओं के पक्ष में आय बितरण होया—जब तक कि धटते हुये ज्यावन के सिद्धान्त की मान्यता लागु रहती है तथा शांध्यक मजुदूरी स्थिर रहती है। "

प्रो. बीनग्रोब कुछ सन्य तत्त्वों की भी विवेचना करते हैं जो कि अर्थव्यवस्था के उत्पादन (या आय) के सापेक्षिक आय-हिस्सो (relative income shares) में विभाजन के उपयुक्त आधारभूत बांचे (basic framework) को संघोधित (modify) या प्रभावित करते है। वह एकाधिकार का प्रभाव, ब्राब्यिक मजदूरियो (money wages) मे वृद्धि, पूँजी के भौतिक स्टॉक (physical stock) मे परिवर्तन, तथा टेबनोलोजीकल सुधारों की विवेचना करते हैं। बीनग्रोब के अनसार एकाधिकारी स्थिति कुल आय या राष्ट्रीय आय मे मजदरियों के सापेक्षिक हिस्से को बटायेगी। ब्राब्यिक मजदूरियों में वृद्धि मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्से में बृद्धि कर सकती है या नहीं भी कर सकती है। कुछ दशाओं में यह सम्भव है कि पूँजी के भौतिक स्टॉक में परिवर्तन कुल आय में मजदूरी-हिस्से में दृद्धि कर सकते हैं यदि पूँजी स्टॉक में इस प्रकार के परिवर्तन अम की सीमान्त उत्पादकता में बृद्धि करते हैं । इस प्रकार का परिणाम सम्भव (possible) है परन्तु सर्वेष निश्चित (certain) नहीं होता। बीनब्रोब के अनुसार, इसका कारण यह है कि अम का सापेक्षिक हिस्सा न केवल सीमान्त उत्पादकता में परिवर्तनी पर निर्भर करता है बल्कि श्रम की सीमान्त उत्पादकता और श्रीसत उत्पादकता के अनुपात (ratio of marginal product to the average product) पर भी निभेर करता है। अत: "अम की सीमान्त उत्पादकता मे वृद्धि मजदूरियों के सापेक्षिक हिस्से में वृद्धि नहीं करेगी यदि श्रम की श्रीसत उत्पादकता में उसी अनुपात में वृद्धि होती है।" पूँजी के स्ट्रॉक में परिवर्तन तथा टेक्नोलीजी में सुधार इस प्रकार का प्रभाव उत्पन्न कर सकते हैं।

3. आप वितरण तथा कुल जाँग कंश्यन (Income Distribution and the Aggregate Demand Function)।

अब हम बीनम्रीय के सिद्धान्त के दूसरे श्रीय (second part of Weintraub's Theory) की विवेचना महतुत करते हैं। उनके सिद्धान्त का पहुंचा भाग कुल पूर्त कंचन तथा उसके अंगी (components), जो कि कुल काय में उसकी के सामयों के सामयोंक कि ती तताते हैं, की विवेचना करता है। अपने सिद्धान्त को पूरा करने के लिए वीनम्रीय वर्तमान कीमसों के सच्चों में प्रतिक रिपर कीमसों की सच्चान की स्वता है। "

कुल मांग पंत्रात अर्थध्यवस्या के कुल व्यय तथा कुल आप के वितरण के शीच सम्बन्ध स्थापित करता है। यदि हम इस सम्बन्ध को बल्टी तरफ से देखें तो इसका

[&]quot;In the short run and under the usual coodstrons of state analysis, a rise in the income and employment level will bring about a redshribution of income which tends to favour the receptions of income in the form of profits at the definite expense of periods or groups where incomes are fixed in money series, and at the probable e-pense of wage carters as long as the periodple of distinsibiling returns as assumed operative and money wage rater tension constants."

³⁹ Hence, "an increase in the marginal product of labour will not cause an increase in the relative share of wages if the average product of labour rises in the same proportional." Changes in capital stock and improvements in technology may produce such effect.

⁴⁰ To complete his theory, Weintraub constructs an aggregate demand function (D) in terms of current prices

हमें यह प्यान रखना चाहिए कि वह वपनी कुल पूर्वि रेखा को भी चर्तगान कीमतों के मध्यों में निर्माण करते हैं। (We should remember that he constructed his aggregate supply curve also in terms of current prices).

अफ्रिप्राय है कि कुल आय का वितरण कुल व्यय (या कुल माँग) को प्रकारित करता है।¹

यीनक्रोच कुल माँग फश्तन का प्रयोग करके अपने सिद्धान्त को पूर्ग व समन्वित (complete and integrated) बनाते हैं जो कि निम्नलिखित से स्पष्ट है—

फुल स्यय (अर्थात्, कुल माँग) उत्पादन व आय के स्तर को प्रमाधित करता है, त्या उत्पादन य आय का स्तर आय के वितरण को प्रमाधित करता है (अर्थात्, आय में उत्पत्ति के सावनों के ग्रामीधक हिस्सों को प्रमाधित करता है); तया आय का बितरण, कुल मीग (या कुल स्थय) के माध्यम से, उत्पादन व आय के स्तर को प्रमाधित करता है।

चीनप्रोव के भीग भंक्यन में मुख्यतमा दो प्रकार के व्यव जामिल होते हु—(1) उपभोग-ध्यव (काइमाग्नाका expenditure) त., (1) विनिद्योग या निर्वेच क्यम (investment expenditure) । यह मान मिला जाता है कि आग स्वर के प्रति निवेच स्वर्गन (autonomous) होता है, अर्थाद आप से परिवर्ग के साथ निवेच में कोई परिवर्जन मही होता। चूँकि जीनप्रोव का विद्याप्त वर्षमान कीमतों के शब्दों में है, इसिंग, पिका-व्यव का वर्षमान इस्प मूल्य (current money value) कीमत-स्वर में युद्धि के बाथ वर्षमां।

चृंकि निवेश क्याय (investment expenditure) स्वतंत (independent or autonomous) मान निवा जाता है, दर्मानव बोनग्रेय की कुल मान को द्वारणा (concept) में उपमीन-च्या (consumption expenditure) मृद्धस्युप्य है। योगान्नीय केंज्यिय उपमीन परंत्रम (Keynesian consumption fon.tion) को मान कर चलते हैं, परन्तु एक पोड़ा संनोध्य (a slight modulication) कर देते हैं। बोनग्रीय कपने विश्वेषय में केवल बताना उपस्थाय आप (current disposable isocome) को ही सामित्र नहीं करते बल्कि सम्मित्त-स्तंत्रित (asset holding) को भी गामित्र करते हैं, ये दो गुम्न तरव (two main factors) है जो कि उपमीन करते हैं। उपस्था म्या (C) को समीकरण के क्य (equation form) में निक्त प्रकार से स्वाक किया जा करता है—

$$C = cY_d + \lambda A$$
 (10)

Y_o=वर्नमान व्यय-दोग्य आय (current disposable income)

e=उपभोग की जीतत प्रवृत्ति (average propensity to consume)

A=सम्पत्ति स्टॉक (Asset holdings)

🖈 सम्पत्ति स्टॉक (A) मे से सम्भव अववर्ते [possible

dissavings out of asset holdings (A)]

उपर्युक्त समीकरण में सबसे महत्वपूर्ण वर (vanable) वर्तमान व्यय-योग्य जाय (current disposable income) Y_d है नवोकि यह उपमोन-व्यय तथा जाय के वितरण में एक करी (link)

The aggregate demand function connects the total expendature of the economic system to the distribution of total income. If we look at this in the reserve way, this means that the distribution of total income affects the total expendature for total demand.)

If The tests spending (i i total demand) affects the level of output and income, and the level of output and income affects the distribution of income (i ii. the relative shares of factors in income), and the distribution of income, was total demand (or total spending), affects the level of output and income.

भे क्षेत्र के अनुवार नेवल एक ही मुख्य तरन है, वर्षीन, वर्गमान (व्यव-योग्य) आय है, जो कि उपसील व्यव की निर्वालित करती है। [According to Keynes there is only one main factor, i.e., current (disposable) income, which determines consumption expenditure.]

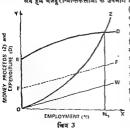
का कार्य करता है। क्षमीकरण (equation) के रूप मे Y_{μ} को निम्न प्रकार व्यक्त निया जा सकता है— $Y_{d}{=}$ $^{N}+F{+}kR$ (11)

उपयुक्त समीकरण में, केवल एक नवें घर (variable) k को छोड़कर, अन्य सभी घरों का बढ़ी अर्थ है जो कि समीकरण नं० 9 (पुष्ठ 104) के अनुगांत है। बीनप्रीय के अनुगार k ताभों (R) के उस अंग (fraction) को बताता है जो कि व्यक्तियों में वास्तव में विदरित किया जाता है।

यह स्पष्ट है कि समस्त अर्थव्यवस्था के लिए कुल उपभोग फंनवन मे आय-प्राप्तकर्ताओं के तीन मुख्य वर्ष (three main classes of income receptents), अर्थान जगान-प्राप्तकर्ता, मजदूरी-प्राप्तकर्ता, तथा लाम-प्राप्तकर्ता (tenters, wage-carners, and profit-carners) मामिल होते हैं। अतः कुल उपभोग फनवान को समझन के लिए, आय व रोजगार के स्तर में मूंब के लाय, हमे उपर्यक्त तीनों बगों में से प्रत्येक वर्ष के उपभोग व्यय का विश्तेषण करना होगा।

पहुले हुम लगाल-प्राप्तकलांकों के वर्ग (*eather class) के उपक्षीण स्थाप पा उपक्षीण स्थान में त्राव्या (xambine) करते हैं। वु सूर्ति फंक्शन (aggregate supply function) की विवेक्षना करते समय हुम पहुले देख कुके हैं कि आय-स्तर ने वृद्धि के साथ कराना प्राप्तकलांकों के वर्ग का सापितक आय हिस्सा (relative income share) पदता है या वराव (worsen) होता है। इसके मीनिएक हम पहले यह साम कुने है कि रोजगार, उदावत और माम कुने हम साम साप्त कि कि रोजगार, उदावत और माम कुने का उपक्षीण क्या बढ़ेगा और सह स्वाप्त कुने हम कि रोजगार, उदावत और माम के पहुले के तर उपक्षीण क्या बढ़ेगा और वह उपक्षीण (ceal consumption) के पहुले के तर (original level) को वर्गाव स्वाप्त कुने (इसरे नाक्षों में, इस या कि तिय उपक्षीण-म्यय रेखा (consumption expenditure cutve) अपर को बदती हुयी होगी और यह एक निरंपन अपितकल की निर्मात (postuno of absolute maximum) में पहुंच सकती है जोति इस वर्ग में कुन हिस्स झा मीने हम कि एक स्वाप्त माम अपने स्वाप्त की अपने सहस्त की कि स्वाप्त कि अपने साम की अपने के साम की अपने साम की अपने साम की अपने की की साम कर साम कर है के कि तह साम कर कर की कि कि कि साम कि हम की की अपनी सामूर्य वेश्वान आय की अप कर कर के के लिया हम कर है। अपने का अपने सामूर्य वेश्वान आय की अप कर कर के कि तह साम कर है। अपने के कि तह साम कर है।

अब हम मजदूरी-प्राप्तककांओं के उपमीग व्यव या उपभोग पांक्शन की विवेचना करते । (Now we examine the consumption expenditure or consumption function of



expenditure or consumption function of hage carners) । मजदूरी-प्राप्तकरांकों की कुल हाण्यक बाय (या कुल मजदूरी बिल) की चित्र 2 में OW रेखा हारा दिखाता गया है। यह इस मानवारा पर आधारित है कि हाण्यिक मबदूरी दर स्थिर (constant) है। रीजगारि और आध में बृद्धि के साथ मजदूरी-प्राप्तकर्ती जगभी पर बर्धिक क्या करेंगे; और इतिस्ए मबदूरी-प्राप्तकर्ताओं के उपमोग-स्था की चित्र 3 में उत्पर को चढ़ती हुवी रेखा OW' हारा दिखाता गया है।

चित्र-3 में मजदूरी-प्राप्तकर्ताओं की उपभोग-व्यय रेजा OW' चित्र 2 में कुल मजदूरी बिल रेखा OW के समान (similar)

⁴⁶ In the above equation all the variables have the same meaning as in equation no. 9 on page 104, except a new sarable II. According to Weintraub k indicates the fraction of profits (R) which is actually distributed to persons.

रिधानी देती है। परन्तु मनदूरी-यान्तकर्ताओं की तपकोग-व्याय रेखा OW' का बात (slope) की कुछ कम हो तकता है जिया 2 में कुक मनदूरी जिस को रेखा OW के उत्तर (slope) की तुत्तना में ; यह दस मानदात पर काधारित है कि मनदूरी-प्रावकर्ती वपनी हाखियत आग में पृद्धि के साथ अधिक त्यान स्टिश्च मानाओं (greater absolute amounts) में बनत करते हैं। कैंसातन्तर में मूर्वि को प्रावक्त कार में की अधिक तम्म कि साम करते हैं। कैंसातन्तर में मूर्वि को जाने वाली बास्तविक वाय के बतुरातों को बढ़ने से पिक सकती है, परनु करने वास्तविक उपयोग के बढ़ने से पिक सकती है, परनु करने वास्तविक उपयोग के मूर्वि के साथ, मनदूरी-परनु कि तमिला करते की बढ़ने से एक साम का प्रावक्त की साम की साम की प्रावक्त की साम की प्रावक्त की साम की प्रावक्त की साम की साम की साम की प्रावक्त की साम की

अब हम लाप-प्राप्तकर्ताओं या साहसियों के वर्ष के जपमीग-व्यय या उपभीग फंक्शन की विवेचना करते हैं ! (Now we examine the consumption expenditure or consumption function of profit recepients or entreprenuerial class) । साहसियों के वर्ग का उपभोग-ध्यय हो बातों पर निर्भर करता है-(।) यह कुल लाभ के उस अनुपात पर निर्भर करता है जो हिस्सेदारों में लामान (dividend) के रूप में बांटा जाता है; तथा (ii) पवि यह अनुपात स्थिर मान लिया जाता है, जबकि अर्थव्यवस्था रोजगार (और उत्पादन) के उस स्तर पर पहुँच जाती है जहाँ पर कि साथ धनारमक (positive) होते है (चित्र 2 में ऐसे रोजगार का स्तरं ON है), तो लाभ-प्राप्तकर्ताओं (या साहसियों के वर्ग) का उपमोग-ध्यय इस बात पर निर्मर करेगा कि आय स्तर मे और अधिक वृद्धि के साथ साम्रों (profits) की स्थित क्या होती है। पहले हम यह मार्न चुके है कि द्राध्यिक सबदूरी दर तथा लगान-प्राप्तकत्तांओं के दर्गकी शास्त्रिक आय स्थिर रहती है, इसलिए कीयत-स्तर में वृद्धि की तुलना में आध-आय अधिक तेजी से बढ़ेगी । वीनवीब के अनुसार, ऐसी स्थिति के अन्तर्गत वितरित किये गये लाभों मे से उपभोग-क्य में उसी दर से बृद्धि करके जिस दर से कि सामान्य कीमत स्तर में बृद्धि हो रही है। साहसी-वर्ग अपने वास्तविक उपभीन स्तर को बनाये रख सकता है। अतः वीनश्रोद के अनुसार साहसी-वर्ग की उपभोग-ध्यम रेखा उस रास्ते पर ऊपर को चढ़ती हुवी होगी जो कि (चित्र 2) में OZ रेखा के लगमग समानान्तर (parallel) होगा । 10

यदि हम आय-प्रश्तकर्ताओं के तीन मुख्य वर्गों (अर्चात् मजदूरी-प्राप्तकर्ता, सरास-प्राप्तकर्ता सथा साध-प्राप्तकर्ता) के उपभोग-स्वय (या उपभोग-स्वयद्दार) को विस्ता सें, तो हमें समस्त सर्य-स्वयस्था के लिए 'कुल उपभोग प्रनिवान' (total consumption function) प्राप्त हो सामेगा,

⁴ Wage starters consumption expenditure curve OW (in figure 2) appears similar to the total wage-bill curve OW (in figure 2). But the aloge of OW (in two wage estrent consumption expenditure curve) may be contential figs, that that of OW curve (in figure 2 abovage cost wage to the start of the contential figs, that that of OW curve (in figure 2 abovage cost wage to the start of the curve) may be contential figs, that that of OW curve (in figure 2 abovage cost figure 2 abovage 2

⁴⁶ Consumption expenditure of enterpressuratal class depends upon two things—(i) it depends on the proportion of total profit which it distributed to shareholders as dividend; (ii) if this proportion is assumed to be constant after the economy has reached that I evel of employment (and output) at which peofits are pointive (such employment level is ON in figure 2), the consumption expenditure of profit recepients (or entreprenuctial class) will depend on what happens to profit with further increases in intomate level.

और ऐसा कुल उपभोग फंक्शन उपर को सीधी तरफ (tight को) चढता हुआ होगा, परन्तु इसके चढने की दर 'कुल पूर्ति फंक्शन' की तुलना से कम होगी।

इस प्रकार हम कुक उपयोग फंकान (total consumption curve) को निकारते (या derive करते) है। हमे 'कुल माँग फंकान' (total demand function) प्राप्त हो सकता है, यदि 'कुल उपभोग फकान' मे स्वतंत निवेश-क्या (autonomous investment expenditure) के बराबर इच्य-मात्रा (amount) जोड दिया जाये। एक ऐसी कुल माँग रेखा (aggregate demand curve) को दिय-3 में AD रेक्क हारा दिखाना करा है। यदि त्यारतिक निको (real investment) को स्थिर पान विचय जाये, तो जाय और सामान्य कीमत स्तर में बृद्धि के साथ निवेश के लिए बत्तेमान इान्सिक व्यव (current money expenditure for investment) में विदे होंगी।

े (मुख 3 में, AD-रेजा तथा OZ-रेजा बिन्हु E पर काटते हैं और यह कटान-बिन्हु E रोक-गार और आय के संतुमन स्तर को प्रवान करता हैं जो कि N, बताता है। आय के इस संतुनन स्तर N, पर 'प्रत्याधित कुल बिक्कय राजि' (expected total sale proceeds) डीक बरावर होगी उपभोक्ताओं और निवंगक्ताओं के बनों हारा किये गये कुल व्यय (total expenditure of the consuming and investing groups) के

निष्कर्ष (Conclusion)

यथि भोनप्रोत का सिद्धान्त व्यक्ति विस्तृत और समस्त्रित (comprehensive and integrated) है, परन्तु आधुनिक वर्षकास्त्री एक गूर्णवया स्वीकृत (wholly accepted) आग-वितरण के सोमस्य आांवक रिवदान का विकास या निर्माण करने में एकल नहीं ही पाये हैं। परन्तु आग्र वितरण के आधुनिक समिश्ट आांधक रिवदान्त में उत्प्रतिक्त तस्त (common element) यह है कि के आधुनिक आग्र में रोजानर विकास के द्विद्धानिक इति (theoretical framework of modern income) and comployment analysis) पर आधारित है; इस दिने (framework) के करनांत्र आग्र वितरण के एक प्रयोग्ध (adequate) समिश्य किंदान कर विकास या निर्माण करने के प्रस्त किये ता है है।

प्रश्न

- आय वितरण के व्यस्ट तथा समिष्ट आधिक सिद्धान्त के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए । कातडोर के आय वितरण के समिष्ट आधिक सिद्धान्त की विवेचना कीविए । Distinguish between more and more theory of income distribution.
 - Distinguish between micro and macro theory of income distribution.

 Discuss Kaldor's macroecone mic theory of income distribution.
 - आप आप दितरण के समिष्ट आधिक सिद्धान्त से क्या समझते हैं ? बीनग्रोब के आप वितरण के समिष्ट आधिक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।
 - What do you understand by Macroeconomic Theory of Income Distribution a Discuss Weintraub's Macroeconomic Theory of Income Distribution.

⁴⁸ Earlier we have assumed constant money wage rate and hved money uncomes for the rentier class, therefore profit anome will increase at a greater rate than the rue in price level. Under such a situation, according to Weintraub, the enterpretural class can maintain its real consumption expenditure out of the distributed profits at about the same rate at which the general price level is increasing. Hence, according to Weintraub, the consumption expenditure curve of the enterpreneural class will likely rise upward along a path which is approximately parallel to OZ on figure 2.

परिशिष्ट (Appendix) 2

. निवेश: धारणा तथा शब्दावली

[Investment : Concept and Terminology]

निवेश (या विनियोग) का महत्त्व (SIGNIFICANCE OF INVESTMENT)

निवेस आर्थिक ज़िया (economic activity) के निर्धारण में एक महत्वपूर्ण मूर्मिका (crucial role) अदा करता है। दूतरे शब्दों में, आय व रोजगार सिद्धान्त में निवेस व्यय (investment expenditure) एक महत्वपूर्ण स्थान रखता है। निवेस की महस्वपूर्ण भूमिका के तीन सुनिवासी (basic) कारण है—

(i) भिषेत-स्वय मांत के एक लोल (source of demand) का कार्य करता है। एक अर्थव्यवस्था मे कुल मांग (या कृत क्या) के अन्तर्गत कुल उपभोग क्या तथा हुन निवंश स्वय प्राणित होते हैं। सामान्यतथा निवंश क्या अर्थान् पूरीगत वस्तु अर्थी (capital goods) की मांग बहुत अधिक (quite large) होती है। इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में निवंश-मांग हुल बांग का एक सहस्वपूर्ण अंग (component) होती है।

निवेश मीत में जवार-बढ़ाव (fluctuations) अर्थान् निवेश व्याय में उतार-पढ़ाव सामान्यतया आव और रोबशार दोनों में परिवर्तन (changes) उद्योग करते हैं हमा इस महार अर्थव्यवस्था में निवेश एक महुरवपूर्ण पूसिका अदा करता है। हुसरी और उपभोग कार्य में उतार-पढ़ाव (बर्बाद उपभोग वस्तुओं पर क्या में उतार-बढ़ाव) आय व रोजशार में उतार-कार्यों को उदान करने की कम सम्मावना एवते हैं। शस्त्रव में, उपभोब व्याय में परिवर्तन सामान्यता आय-देश सें परिवर्तनों के परिवास होंगे हैं, न कि वे आय-तर में परिवर्तनों के कारण होते

 तिवैश अवय आय न रोजगार के स्तरों में न केवल परिवर्तन उरवन्त या शुरू करते हैं बरिक वे प्रकार्कों में विक्र करने का कार्य भी करते है ।²

निवेश व्यव अवस्थिक अधिक स्वाधिक प्राप्ति (highly volatile or variable) होते हैं । इसरे सक्षों में, पूर्वोगात बस्तुओं के उत्पादन में उतार-पवाब स्विक ती (more volent) होते हैं, अपेक्षाकृत उपभोग बस्तुओं के उत्पादन में उतार-पवाब के ।

"अपनी अस्पकातीन परिवर्गनशीलता के कारण, तिदेश कुल मांग में सम्बद्धसमाओं या हुलच्छी के अध्ययन का एक केन्द्रीय प्राग होता है—तथा यह नीदि-उपार्थों का भी केन्द्रीय पाग है जो कि दन हमचलों को समाप्त क्रुंते या कम करने की हाट के लिए आ सकते हैं।"

employment, but also work to exaggerate the effects.

On the other hand, the Il tenantom in consumption expenditure (that n, fluctuations in expenditure on consumer goods) are less highly to cave fluctuations in income and employment. As a matter of fact, changes in consumption expenditure are generally the rould of changes in the sections level, rather than the other way round, forestiment expenditures not only cause or ministace change in the levels of income and

^{**}Because of its short-run sariability, suvestment forms a central part of the study of the daturbances in aggregate demand—and of the policy measures which may be taken to smooth out these disturbances.**

निवेश : द्वारणा तथा शब्दावली

(iii) निवेश स्थय इसलिए भी महत्त्वपुर्ण होते हैं कि वे अर्थन्यवस्था की उत्पादन क्षमता (productive capacity) में वृद्धि या बिस्तार करते हैं और इस प्रकार वे विकास प्रक्रिया (growth process) में एक केन्द्रीय स्थान (key place) रखते हैं।

निवेश व्यय का वर्ष है पंजीयत वस्तुओं (capital goods) को प्राप्त करना या खरीदना, और ये पंजीयत वस्तुएँ और अधिक अन्य वस्तुओ का उत्पादन करती हैं; इस प्रकार अर्थव्यवस्था की उत्पादन-क्षमता में विस्तार होता है। इसका अर्थं है कि

परापि निवेश-राज आय व रोजवार के वर्तमान स्तरों के निर्धारण में एक मध्य मुमिका अदा करते हैं, परन्तु जत्यादन क्षमता पर आघात (impact) के माध्यम से उसका प्रभाव वर्तमान में आये जाता है। इस प्रकार निवेश ध्यय आधिक विकास में महत्वपूर्ण तत्व होता है, और आधिक विकास निर्भर करता है कि कितनी तेजी के साथ उत्पादन समता में बृद्धि होती है।" दूसरे शब्दों में, मार्थिक विकास की गति और उसका स्वमाय निवेश की बर के साथ मिकट क्य से सम्बन्धित होता है ।'

निवेश (या विनियोग) की धारणा

(THE CONCEPT OF INVESTMENT)

निवेश नई पुँजीगत वस्टुओं या पुँजीगत सम्पत्तियों को खरीहने के लिए एक समय संबंधि के अन्तर्गत व्यय का एक प्रवाह (flow) होता है । पूँजीगत वस्तुओं या पूँजीगत सम्पत्तियों के अन्तर्गत मशीन तथा बन्त, निर्माण (जैसे मकान, फेक्ट्रियां, इत्यादि) तथा स्टॉक या इन्वेन्ट्री शामिल होते हैं। ये पूँजीगत वस्तुएँ उत्पादन प्रक्रिया में और अधिक वस्तुओं के उत्पादन मे प्रयोग की जाती है।

निवेश की उपर्युक्त परिभाषा के सम्बन्ध में हमें निम्न वार्ते ध्यान में रखनी चाहिए-

(1) कड़े रूप में (strictly speaking), उपर्वक्त परिभाषा 'कुल निवेश' (Gross investment) को बताती है। किसी समय विशेष पर एक देश के पास पूँजीगत बस्तुओं का एक स्टॉक होता है। ये पूँजीगत वस्तुएँ व्यक्तियों, व्यवसायिक फर्मी तथा सरकारी द्वारा शुरू में या पहले किये गये निवेश (earlier investment) का परिणाम होती हैं। किसी एक समय अवधि के अन्तर्गत पिसायी (depreciation) या पूँजी-उपभोग (capital consumption) हारा वर्तमान पूँजी स्टॉक का एक भाग समाप्त हो जाता है, अर्थाद बर्तमान पूँजी स्टॉक का एक भाग सामान्य हट-फूट, अञ्चलन (obsolescence) तथा आकस्मिक विनाश (accidental destruction) के कारण समाप्त हो जाता है। अतः नई पूँजीगत बस्तुओं का एक भाग उन पूँजीगत वस्तुओं की प्रतिस्थापित (replace) करने के निए आवश्यक होगा जो कि घिस चुकी है या उपभोग द्वारा भूगत चुकी है और इस प्रकार नई पूँजीगत वस्तुओं का एक भाग वर्तमान पूँजी स्टॉक की समूचा

[&]quot;This means that even though investment expenditures play a key role in determining current levels of income and employment, their influences reaches beyond the present by means of their impact upon productive capacity. Investment expenditures, thus, are vital factors in economic growth, which depends to a great extent upon how rapidly productive capacity is being enlarged " In other words, the speed and character of economic growth is closely related to the rate of investment,

As a matter of fact capital goods are amply that factor of production which is produced by the factors of production -land, labour and capital

Investment is a flow of expenditure over a given period of time for the purchase of 'new' capital goods or capital assets Capital assets or capital goods include machinery and equipment, construction (e g , houses, factories, etc), and inventory. These capital goods are used in the production process to produce more goods,

(infact) बनाए रखने के लिए आवस्यक होगा; इसको 'प्रतिस्थापन निवेश' (replacement investment) कहा जाता है। इसके अविरिक्त निर्मे पुंजीपत बनाओं का एक पाग 'पूँजीपत वस्तुवाँ में मुद्र या वास्तिक नृदि (net addition to capital goods) को बतायेचा। दूसरे बन्दों में, कुल निवेश (gross investment) = मुद्र या बाहायिक निवेश (act investment) + प्रतिस्थापन निर्मेश (replacement investment) गे दूस प्रकार:

"निवेश का सार (essence) है कि वह वा तो पिती हुपी पूँची को प्रतिस्थापित करता है (अयांतु, प्रतिस्थाप्त निवेश) वा पूँची के हरकि में बृद्धि करता है (अयांतु, युद्ध या वास्तविक निवेश)। "गुद्ध या वास्तविक निवेश" शाव को तथा 'पूँची-निर्माण' शाव को एक-दुवर के स्थान वर प्रयोग किया का करता है।"

(ii) अवंतास्त्र में, निवेश केवल नयी पूँकीणत यस्तुओं को खरीदने से सम्बन्ध रखता है; इसका सम्बन्ध वर्तमान प्रतिमृतियाँ (securities), बांग्झों व शेपरों, मीजूबा पूँजी या प्रति के खरीवने से नहीं होता है।

यतेमान प्रतिभृतियों, बॉण्डी व वेयरों, मौजूदा पूँगी या शूमि की खरीदना निवेश नहीं होता क्षीर्मित यह कार्य वर्षण्यक्ष्मण के पूँजी-स्टॉक में कीई वृद्धि नहीं करता; असीमास्त्र की हरिट ने ऐसी बरीदें केवल 'शिक्षकारों के हस्तांस्त्रण था वस के हस्तांतरण' (unasfer of claims or transfer of wealth) को नताती है। साधारण भाषा में ऐसी खरीदों को एक व्यक्ति निवेश प्राप्तता है क्योंकि ये खरीदें उसकी पूर्वी में बुद्धि करती हैं, ररस्तु असीमास्त्र क्यांति हरें निवेश प्राप्तता है क्योंकि वे खरीदें उसकी पूर्वी में बुद्धि करती हैं, ररस्तु असीमास्त्र क्यांति हरें निवेश प्राप्तिक निवेश (personal financial turestiment) अपन्ना एक व्यक्ति में, इसे केवल 'व्यक्तिक कि 'वेश का इस्तारण' (ransfer of wealth) कहा जाराया। ब्रद्धा सार्थिक में हसे क्योंति की 'वा पास्त्रीक निवेश' तथा स्वर्धिकात वित्रीय निवेश' एक ही बात नहीं है। ¹⁶

एक दिवात में, व्यक्तिगत जितीय निवेग, व्यक्ति होट्ट से, निवेग या वास्तिक निवेग हो जाता है। "ऐसी स्थिति तब होती है जबकि हम नये निवेमित (nealy issued) सेपरों मा बीपरों को खरीदरे हैं, और केन्स जबकि उनकी प्रमाशि की प्रयक्त पर से नये यन्त्र या प्तांट की खरीदने में बगाया जाता है तब ही हमारा 'व्यक्तियत वितीय निवेग' का क्या समाज के सन में बीद करता है: और इस प्रकार, वार्षिक हिस्ट है, यह निवेश हो जाता है ""

During any period of time, part of the existing capital stock samilies through depreciation (or capital consumption), that is, through ordinary wear and tear, objoinseence and exoderatal destruction. Hence, a part of the new capital goods will be required to replace those that are depreciated or consumed, and thus, to maintain ensiting capital trock instart, thus is called "replacement a threatment" of the new capital goods will represent a not addition to capital goods; thus is called not layout meet.

^{4 &}quot;The essence of investment is that it either replaces the worn-out capital (replacement investment) or increases the stock of capital (net investment). Net investment may be used interchangeably with the term capital-formation."

In economics, investment refers only to the purchase of new capital goods; it does not refer to the purchase of existing securities, bonds and shares, existing capital or land.

Thus, from economic varapoint "real investment" or "investment" is not the same thing so personal financial investment.

In one situation "personal financial investment" becomes "real investment" or "investment" in the economic struce ""Only when we buy analy stand share so hords, and then only when their proceeds are distortly allocated to now equipment or plant does our act of personal financial unestiment in the addition to wealth to the community (and it becomes investment in the economic sense)."

निवेश की किस्में या उसका वर्गीकरण

(KINDS OR CLASSIFICATION OF INVESTMENT)

निवेश की विभिन्न विरमो या वर्गी (kinds or categories) को जानना महत्वपूर्ण है स्वोकि निवेश की किस्स के अनुसार ही निवेश-निर्णय (investment-decisions) विभिन्न तस्वो (different factors) हारा निर्वासित (determine) किये आयेषे। निवेश की मुख्य किस्मे नीचे दो गयी है—

l. बूस तथा गुद्ध निवेश (Gross and Net Investment)

2. इनवेन्द्री या स्टॉक (Inventories or Stocks)

3 मशीनरी तथा यन्त्र (Machinery and Equipment)

4 निर्माण (Construction)

5. सार्वजनिक निवेश (Public Investment)

6. स्वतंत्र तथा प्रेरित निवेश (Autonomous and Induced Investment)

अब हम निवेश के प्रत्येक वर्गीकरण (classification) की कुछ विस्तृत विवेचना प्रस्तुत करेंगे।

कुल तथा गुद्ध निवेश

(GROSS AND NET INVISTMENT)

1 प्रावकथन (Introduction)

कुल निवेश तथा शुद्ध निवेश में अन्तर विश्लेषणात्मक हिन्द (analytical point of view) से अत्यान जन्मोगी है।

2 कुल निवेश का अर्थ (The Concept of Gross Investment)

कुल निवेश को हम निम्न प्रकार से परिभाषित कर सकते हैं— ''कुल निवेश का अर्थ नियी उत्थादित प्रकीशत वस्तुओं से होता है जो कि एक समय अवधि (जैसे, एक वर्ष से) प्राप्त की जाती है।''¹¹

3. मुद्र निवेश का अर्थ (The Concept of Net Investment)

ाद निवेश को निम्न प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है-

सामान्यतया, ग्रुढ निवेश एक समय अवधि के अन्तर्गत पूँजीगत बस्तुओं में ग्रुढ या बास्तविक बृद्धि (net addition) है। इत्तर शब्दों से बबकि एक वर्ष के प्राप्त की तुकारों के बत्त बंके अगत से पूँजीगत बस्तुओं की अधिक सामा मौजूद होती हैं, तो ग्रुढ निवेश उपस्थित होगा। श्रुढ मिबेश सब्द तथा 'पूँजी-निर्माण' शब्द

एक-दूसरे के स्थान पर प्रयोग किये जा सकते हैं।

हुनरे शब्दों में, नुल निवेग में से 'चिंबामी' '(depreciation) या 'प्रतिस्पाय-निवेग' [replacement investment) की घटा देने से 'युद्ध निवेश' प्राप्त होता है। प्रिमाई (depreciation) असम् पुर्वी-चप्तमीय (capital consumption) के अन्तरीय सामाय ट्रन्टू (normal wear and tear), अप्रचलन (obsolescence), तथा आकस्पिक विनाश (accidental destruction) शामिल होता है, क्योंकि ये तीनो जो (clements) पूंजी के मूल्य को पटाते हैं। इस प्रकार, एक समय जविश्व के कराजां 'गई बलादित पुंजीन वस्तुजी' (newly produced capital goods) में से, अर्मात 'कुन निवेश' (gross investment) में से, एक प्राप्त पिंची हुवी पूंजीमत वस्तुजी को प्रतिस्पापित (replace) करते के लिए आवश्यक होया । इसका अभिप्राय (meaning) है—

कुत निवेश का एक भाग प्रतिस्थापन-निवेश के लिए चला जायेगा । दूसरे शब्दों में प्रतिस्थापन निवेश ऑकार, गुण, तथा मुख्य की हथ्टि से पूँजीगत बस्तुओं या

¹f "Gross investment is the quantity of newly produced capital goods acquired during a period of time (say, a year)"

पूँनीगत सम्बन्धियों के एक विधे हुवे स्टॉक को वर्षों का स्थाँ (intact) बनाये एखने के तिस् जरूरी होगा। ऐसे प्रतिस्थायन-निवेश के लिए धने या पूँगी का प्रवाध (finance) सामान्यतवा कर्म द्वारा निपित विशाई कोमों में से किया जाता है।¹⁹

समस्य स्थिति को संक्षेप में इस प्रकार लिखा वा सकता है— कुल निवेश=शब्द निवेश-िधसाई (या प्रतिस्थापन निवेश)

[Gross Investment = Net Investment + Depreciation (or Replacement Investment)]

अयवा (Or)

शद निवेश - कुल निवेश - पिसाई (अथवा प्रतिस्थापन निवेश)

[Net Investment=Gross Investment—Depreciation (or Replacement Investment)]

इस प्रकार, सामान्य शब्दों में, बुद्ध निवेश एक समय स्वधि में पूँगी-स्टॉक में 'परिवर्तन' ('change' in capital stock) के बरावर होता है। 'परिवर्तन' का लये पूँजी स्टॉक में 'बृद्धि' (increase) ते हो सर्नता है अपवा पूँजी स्टॉक में 'बृद्धि' (2010) परिवर्तन से हो सकता है अपवा पूँजी स्टॉक में 'क्मी' (decinase) से हो सकता है। दुवर शब्दों में, बृद्ध निवेश 'धनारमक' (positive), 'बृद्ध्य' (7010), अपवा 'बृव्धानक' (negative) हो सकता है—

- (a) मृद्धि कुल निवेश केमल 'भिसाई' के लिए ठीक पूरा पहता है और इस प्रकार पूंजी स्टॉक को केमल व्यो का स्थों (intact) ववाये रखता है तो 'गुढ निवेश' शून्य होगा।²⁴
- (b) ग्रांदि कुल निवेश 'पिसार्ट' को पूरा करने के लिए भी पर्याप्त नहीं है, सो चुढ निवेश - ऋषासक होगा ; हतका अधिनात्म है कि पूंजी का बात्सपिक स्टोक घट जायेगा । ऐसी स्थित को 'क्रांविनयोग' या 'वानिवेश' (disinvestment) कहते है नगोल बतेमान पूँजी पिस जाती है और उसका प्रतिस्थापन नहीं होता ।'दे
- (c) यदि कुल निवेश 'शियाई' की पूरा करने के लिए प्रतिस्थापन निवेश 'से मधिक है, तो 'बुढ निवेश' 'प्री स्टॉक मे 'शुढ या लास्त्रिक मृद्धि' को बतायेगा। यह सामाग्य स्थिति होती है जिंतको प्राप्त करना वर्षयप्रस्था का उद्देश्य होता है। दूसरे गारेग्रे मे, धानास्मक गुढ निवेश वास्त्रिक पूर्वी सम्पत्तियों के स्टॉक मे मुद्धि करके अर्थव्यवस्था की उद्यारण-सम्प्रता के बद्धिया ।!*

¹⁰ A part of the gross investment will go for replacement investment. In other words, replacement investment will assertant intact a given cock of capital goods or capital assets with respect to size, pushing and value. Such replacement investment is generally financed from depreciation founds maintained by the firm.

¹⁴ If gross investment is just serficient to cover oils depreciation and thus to maintain capital stock intact, not investment will be zero.

If gross investment is not even sufficient to cover depreciation, net investment will be negative; this implies that the actual stock of cap.ta' will decline. Such a situation is called 'disinvestment', because the causing capital wears out and is not replaced.

[[]Such a situation sometimes arises in war-time when the economy works to produce the maximum output of consumer goods as divarious types of goods for fighting, and the capital goods like houses, factories are allowed to depreciate.]

If gross investment in greater than the replacement investment required to cover depreciation, net investment will be postive, and thus there will be a "net addition" to the capital stock. Thus it the normal situation for which the economy atmain. In other words powing net investment will add to productive capitally of the commonly stock of leaf acquaid ascets.

4. 'मुद्ध (मा नवा) मिवेश' तथा 'प्रतिस्थापन निवेश' में अन्तर [Distinction between 'Net (or New) Investment', and 'Replacement Investment]

'शा (या नये) निवेश' तथा 'प्रतिस्थापन निवेश' के बीच अन्तर (distinction) के

सम्बन्ध में निम्न बातें ध्यान में रखनी बाहिए-

- (i) वास्तविक जीवन स्थिति में 'धिवाई' (depreciation) को सही रूप में (precisely) मापना बहुत किंद्रन है। उसका करण है—''फ्से किंद्र वर से अपने पूँजी पत्र को बट्टे खाते डालती है वह रर विकेड मुर्बिप्प में विक्रम की आधाएँ, देस रियायतो, इत्यादि डार्रा निर्देशित होती है। वतः निवेश को प्राप्तः 'कुख' बार्णिक प्रवाह (gross annual flow) के रूप में बताया जाता है।''¹²
- (ii) बास्तव से 'नये (या खुद्ध) निवेत | [New (or Net) Investment] तथा प्रतिस्थापन निवेत में अन्तर बहुत स्पष्ट नहीं होता । "'निरुक्तर परिवर्तनीयोति तालों, जैसे—"रूपनोलोजी, कीमती, तथा सामती के परिणामस्वरूप, पिसाई कीचों में से प्राप्त धन हारा निवेत-क्या उन पूर्वीयत सम्परियों का सही रूप में एक सरल प्रतिस्थापन नहीं बतावा जो कि पित गयी हैं या अपधीतत हो गयी हैं। अधिकाश रिप्तियों में प्रतिस्थापत की जाने वाली मतीन या डोचा पहली मधीन या डोच की लुलना में औष्ठ होगा, तथा, परिणामस्वरूप, प्रतिस्थापन-निवेश में प्राप्त उत्पाद-स्वरण, प्रतिस्थापन-निवेश में प्राप्त उत्पादन-स्वरण का विस्तार लिया हुआ होता है। ''"

"अवापि बास्तविक जनत से प्रतिस्थापन निवेश तथा नये या शुद्ध निवेश से अन्तर अस्पष्ट होता है, परन्तु फिर भी इनके बीच एक सेद्धान्तिक अन्तर करना उपयोगी है।"

इनवेन्ट्री या स्टॉक

(INVENTORIES OR STOCKS)

पूक समय अवधि में स्वांकों वा इन्वेड्यों में बास्तविक बृद्धि को 'गुढ़ निवेश' (सपका कुत्र निवेश का एक अंग) आगा जाता है। इनको प्रीमात बस्तुर्ग समझा (या treat किया) जाता है, परंजु यह आवायक नहीं है कि वे प्रीमात बस्तुर्जा निविद्धा (additions to capital goods) ही ही, तथा एकके अन्तर्गत उपभोग-बस्तुर्जा (consumer goods) बायाण के स्टॉक (food stocks), और निक्रियन कहार की अन्य महं (items) भी वासिन हो एकती हैं। मि.सप्देह, ये बस्तुर्थे निवेश तभी समझी कार्येग क्वार्कि वे ब्यापारियों के पास स्टॉक में होती हैं म कि उपभोक्ताओं के पास तथा हर वात वा निज् (point) की व्यान में रखना वाहिए।

हम इन्बेर्टियों में वास्तविक वृद्धियों को 'शुट निवेश' मानते हैं वर्योक्ति वे वर्तमान उरपादन के इस मान को बताती हैं विसका उपयोग नहीं किया गया है।²⁰

"दूसरे वर्ष में, यदि ये वस्तुएँ व्यापारियों के हाथों से उपभोक्ताओं के हाथों में पहुँच जाती हैं तथा स्विन्दियाँ पटती हैं, तो हमारे पास 'गुढ़ या वास्तविक इन्वेन्ट्री निवेत' (net inventory investment) का ऋणारमक वंक (negative figure) होया । इसका अचित्राय होमा कि हम

^{11 &}quot;The rate at which firms write off their capital equipment is guided by the considerations of prudence, future sales prospects, tax conreasions, etc. Hence, investment is often quoted as a great annual flow."

[&]quot;Because of constantly datting factors such as technology, priors, and costs investment expenditure financed from depressions reserves rarely represents a simple replacement of capital assets that have become womout or obsolete. In most instances a new mathing or structure will likely be a better machine or structure than the one it replaces, and, as a consequence, an element of expansion of productive ca, actity is often concealed in what supports to be merely replacement."

^{13 &}quot;Although the real-we'ld "struction between replacement and new (or net) investment is a blurred one, it is a quellal to make this a theoretical distinction."

We treat het additions to inventories as net investment because they are part of current output which is not consumed.

बस्तुओं का अधिक तेजी के साथ उपंभीण कर रहे हैं अवेखाइत उनके उत्तादन करने की सुसना में अर्थात् हम अविनियोग या अनिवेस (distrivestment) कर रहे हैं ।^{कर्य}

'इन्वेन्द्रियों मे निवेश' के मान्यध में महत्वार्य बात नोट करने की यह है कि इन्वेन्द्रियों में तेजों के साथ (rapidir) विद्व या कमी की जा सकती है। इसका बिक्साय है—

कुल निवेश में इन्वेट्वियों के लिए ध्यम सामान्यतमा अस्पिधक परिवर्तनशील (volutic) और होते हैं। दूसरे बक्शे में, इन्बेट्वियों में वृद्धि या कभी होना एक शक्तिश्वासी लीवर होता है जिनके कारण शामान्य आर्थिक वृद्धि या कभी होती हैं।"

मशीनरी तया वन्त्र (MACHINERY AND EQUIPMENT)

इस प्रकार का निवंश सुपरिचित (familiar) है। इसके अन्तर्गत विभिन्न प्रकारों की मगीनों, लेघो (lathes), कम्प्युटरो, बॉफिल डाइपराइटरों, ट्रकों, इस्वादि पर अ्य शामिल होता है। इस प्रकार के निवंश के अन्यर्गत पूँजीमत वस्तुजों में नयी वृद्धियाँ (new addutions) [जर्मात् 'गुद्ध निवंश' (net investment)] तथा प्रतिन्यापन यन्त्र (replacement equipment) [वर्षातृ 'सिसाई' (depreciation)] दोनो सामिल होते हैं।

मशीनरी तथा येन्स पर व्यव के सम्बन्ध में हमें कुछ सावधानी (some caution) की आवस्पकता है---

- (1) "मतीनो को प्रायः लिखक उन्नतनील तथा दल मॉडलो द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। यदि इस प्रकार की प्रतिस्थापन-मतोनो की व्ययेत पूर्व कीमतो पर होती है, तो लयंक्यदक्ष की उत्पायन-समता मे गुरु "गुद्ध या बास्तविक" पृद्धि हो जाती है, स्वर्षप पंची स्टॉक मे प्रयक्ष रूप से कोर्र विद्ध नहीं होती है। ""
- (n) पाँद स्कीतिक दत्ताएँ (inflationary conditions) मौजूब हैं, तो एक प्रतिस्थापन-मारील की सावत पहुँच की तुलना में अधिक होगी प्रवास दोनों मारीलें विलक्ष्म एक समात हूँ । ऐसी स्थिति में, पूँजी स्टॉक में कोई बुद्ध या वास्तविक बृद्धि नहीं होगी, प्राचीर प्रवास के आंकड़े इस प्रकार की बाँड को बतायेंगे ।²¹

इस प्रकार, उपर्युक्त स्थितियाँ प्रतिस्थापन-निवेश (replacement invesiment) की गणना (calculation) ने प्रतिस्तार्थ (complexible) उत्यन्न कर देती है। अतः यह कहा जाता है कि इत प्रकार की स्थितियों के कारण "प्रतिस्थापन-निवेश की परिवास एकाउन्टेट्टों के लिए सिर-वर्ष क्या अर्थनास्त्रियों के लिए सिर-वर्ष क्या प्रवासित्यों के लिए एक कठिन या परिवासी की स्थिति होती है।"

[&]quot;In another year if these goods pair from the hands of business, into consumers' hands, and inventores decline, we will have a negative figure for net inventory inventment. This will mean that we are consuming goods faster than we are producing them, that is, we are distincting?"

Expenditures for inventoriest are generally the most volatile element in gross (or total) investment. In other words, "in the accumulation or decumulation of inventory-lies a powerful lever for general economic acceleration and deceleration."

[&]quot;Machines are often replaced with more advanced and efficient models. If such replacement machines are purchased for the same prices as the originals, there has been some net a lditto at to the productive capacity of the economy although there has been no apparent addition to capital stock."

If inflationary conditions exist then a replacement machine will out higher than the original, even though they are evactly the same. In this situation there will be no not addition to capital success abhough expenditure relatations will indicate such an addition.

Hence, it is said that such situations "make the definition of "replacement" ar account int's headache and an economist's inglitmare,"

निर्माण

(CONSTRUCTION)

तिर्माण के अन्तर्गत व्यय के अधिकाश भाग में निवास-मकानों (residential houses) पर व्यय को शामिल किया जाता है। जब भी प्रत्यक्ष रूप से परिवारों या ठेकेदारों या व्यापारियों द्वारा नये मकान बनाये जाते हैं तो पूँजीवत सम्पत्तियों या स्टाँकों में 'श्रद्ध या वास्तविक वृद्धि' (net addition to capital assets or stock) होता है । कुछ विशेष तस्व, असे जनसंख्या मे परिवर्तन. व्यक्तिगत (personal) आय मे परिवर्तन, इत्यादि मकानों की माँग को प्रभावित करते हैं।

निर्माण (construction) के अन्तर्गत कुछ अन्य क्रियाएँ भी शामिल होती हैं, जैसे फॅनिट्यो, स्टोरो, इकानो, निजी (private) ऑफिस निर्हिटगो और निजी गोदामों (private

warehouses), इत्यादि । १६

118

मार्थजनिक निवेश

(PUBLIC INVESTMENT)

सार्वजितक निवेश के अन्तर्गत केन्द्रीय सरकार, ज्ञान्तीय या राज्य सरकारो (state governments), स्थानीय सत्ताओं (local authorities) तथा सरकारी कारपोरेशनो (government corporations) द्वारा निवेश-व्यव शामिल होता है । अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक निवेश कुल निवेश का एक महत्वपूर्ण भाग होता है। सरकार नई फैक्टियो, सडको, बौधी (dams), पुलों, बन्दरगाहो, बिल्डिगो, इत्यादि का निर्माण कर सकती है।

सार्वजनिक निवैश के सन्दर्भ मे हमे निम्न बात ध्यान मे रखनी वाहिए-

- (1) यदि हम निजी 'निर्माण' (private construction) को सार्वजनिक निवेश व्यय में जीड दें. तो दोनों का योग एक बहुत बड़ी संख्या होगी। निर्माण व्यय मे परिवर्तनो का उतार-चढाव आर्थिक परिवर्तन के लिए एक महस्वपूर्ण शक्ति या लीवर (lever) हो सकते है ।37
- (11) सार्वजनिक निवेश के महत्वपूर्ण नीति-अभिप्राय (important policy implications) हो सकते है। इसका अर्थ है कि सरकारी नीति हद और प्रत्यक्ष रूप से (strongly and directly) निवेश माँग (investment demand) की प्रभावित
- (III) साबंजनिक तथा निजी क्षेत्रों में निवेश के लिए प्रेरणा या उद्देश्य (motivation) के सम्बन्ध मे भेद (distinction) को ध्यान रखना यहत्वपूर्ण है। एक निजी फर्म (private firm) के निवेश निवंशों को मुख्यत्या लाग की आशाएँ (profit expectations) निर्धारित करती हैं। यद्यपि सार्वजनिक निवेश के अन्तर्गत लाग-उद्देश्य (profit-motive) को छोडा नहीं जाता, परन्तु यह (अर्थात् लाभ-उद्देश्य) सार्वजनिक निवेश का निर्धारक तस्व (determing factor) नहीं होता। सार्वजनिक निवेश की माता का निर्धारण करने में राजनैतिक तथा सामाजिक तस्व महरवपूर्ण पार्ट अदा करते हैं।

जपर्यंक्त भेद के होते हमे भी, बास्तव में, 'लागत-उपयोगिता विश्लेषण' (cost-benefit analysis) जैसे तकनीक (techniques) सार्वजनिक तथा निजी निवेश के सम्बन्ध में एक-समान सिद्धान्ती की प्रयोग करने के लिए हमें सहायता प्रदान करते हैं। 18

Generally, various types of construction made by government are not included under this head. They are included under the separate head of 'Public Construction' or Public Investment', for example, such severament constructions are construction of roads, bridges, etc.

It we add private "construction" to public investment expenditure, then the total will swell up to a ver . Light fir are. And, thus, "swings in construction expenditure can be major lever for eco. _ change "

As a matter of fact techniques such as cost-benefit analysis enable us to apply similar

principles to the analysis of public and private investment.

स्वतन्त्र तथा प्रेरित निवेश

(AUTONOMOUS AND INDU(ED INVESTMENT)

i, সাধ্যাধ্য (Introduction)

े निवेश के सिद्धान्त (theory of investment) के लिए 'स्वतन्त्र निवेश' (autonomous investment) तथा 'प्रेरिक निवेश' (induced investment) मे शन्तर करना अत्यन्त उपयोगी है। यह अन्तर (distinction) इस बाज पर आयारित है कि निवेश की किया आप के प्रक्रि स्वतंत्र (independent of income) है अथवा आप पर निर्मोर करती है।

2. स्वतंत्र निवेश: अर्थ, अभिप्राय तथा निर्वारक सत्त्व (Autonomous Investment : Concept, Implications and Determining Factors)

स्वतंत्र निरंग कुल निवेश का बहु मात हूँ जो कि वर्तमान सार्यिक दगाओं या मार्गिक तस्वों (जेंसे, व्यान की दर, निवेश की साध्यतक्वता, मोन, विविध, उत्पादन, आप, इत्यादि) द्वारा निर्मातिक नहीं होता। परन्तु वह इन तस्वों द्वारा निर्मातिक होता हूँ जो कि सामिक प्रथानी के बाहुर या बहिबाँत (exoguncous)³³ होते हूँ।³³ संवोष ने, हम द्वतन्त्र नियेश को निम्न प्रकार से परिमातिक कर एकते हैं:

आर्थिक विश्तेषण में उस निवेश वध्य को जो कि आय के प्रति स्वतन्त्र होता है 'बतन्त्र निवेश' कहा जाता है। दूसरे कारों में, आय में वृद्धि या कमी के साथ इस निवेश से बूदि या कमी के साथ इस निवेश से बूदि या जमी के साथ इस निवेश से कार्य करा कि साथ है। जाता के स्वतंत्र के स्वतंत्र के स्वतंत्र के स्वतंत्र निवेश आय (तथा उपभोग या मांग) की प्रमाणित करता है; उदाहरपार्थ, स्वतंत्र निवेश में वृद्धि आय (तथा उपगावन) के सन्तर को देखा द्वारों में वृद्धि आय (तथा उपगावन) के सन्तर को देखा द्वारों प्राणि

महस्वपूर्ण शक्तियाँ या तस्य जो कि स्वयन्त्र निवेश को उत्पन्न करते हैं (Forces or factors which cause autonomous investment) नीचे विवे गये है—

- (i) नवजनतेन तथा टेबनीसोबी (Innovation and Technology) न द बस्तुओं का पेश होना (introduction of new products), उत्पादन के नमें तननीको का प्रयोग, नमें साधनो (new resources) का विकास, इत्यादि । इन तत्वों के कारण एकों हारा निवेश करने की किया राष्ट्रीय वाय के स्तर से स्वतन्त्र (independent) होती ।
- (ii) अपने प्रतियोगियों के प्रति अपने की सुरक्षित रखने के लिए कमी द्वारा दोचंकासीन नियोजन (long range planning by firms in order to keep up with their competitors); निकासतील जानार गे एक कर्म कम से कम अपने वर्षक्रमा हिस्से के बमाये रखना लोकेंगे। ऐसी स्थिति में एक कर्म की वीति (जिससे निर्देश-

Exogeneous factor or exogeneous variable, although playing an sing-result part in a model for theory, in determined by forcer restords the model, and is uncerylained by it. For example, in a model of the market for wheat, vendince, conditions may play an important part in determining the supply and hence the piece of wheat. But the model itself does not two to explain what determines weather conditions."

¹⁹ Autonomous investment is that part of total uncertment which is not determined by existing economic conditions or accounting fasters such as rate of interest, producibility of investment, demond, subset, outpoit, income, etc. But, rather, if in determined by factors which can be considered any powers to the community of the produced in the community.

¹² In concurse analysm the investment expenditure which is independent of income is regarded at autocomous investment. In other words, it does not increase or decrase with the mercase or decrase in income; and thus, it is income, including to the tother hand, autocomous investment affects income (and corrumption or demand); c. g., the rise in autocomous investment affects income (and corrumption or demand); c. g., the rise in autocomous investment affects affected to finceme (and output).

सम्बन्धी तीति शामिल है) इस बात पर निर्श्नर करेगी कि बन्य फर्में क्या कर रही हैं न कि राष्ट्रीय बाय के स्तर पर निर्भर करेगी।

(iii) निर्यात-बाजारों के लिए उत्पादन करने वाली फर्म बिदेशों में ऊंची मांग की पूरा करने के लिए निवेश कर सकती हैं; ऐसा अन्य देशों की आय में वृद्धि के कारण हो सकता है न कि देश-विदेश की आय के स्तर में परिवर्षन के कारण।""

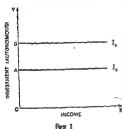
(v) इस द्रष्टिकोण कि 'कुमलता के लिए' कुछ विकास आवश्यक है- के कारण फर्मे निवेश

कर सकती है बिना बाय को ध्यान में रखे हुवे । 33 , (v) जनसंख्या के दिकास 31 तथा अम शक्ति, गुड़, मोसम मे परिवर्तनो, इत्यादि के कारण

(v) जनसङ्गा के विकास त्या अभ याक, युक्त, भावन ने पारवाना, राजाय ने नारार किये गये निवेश को 'स्वतन्त्र निवेश' कहा जाता है।

 (vi) सार्वजनिक निवेश के कुछ रूपो (some forms of public investment) को स्वतन्त्र निवेश माना जाता है, जैसे—अस्पतायो, सबको, बांघो (dams), बिल्डिंगो, हत्यादि पर सरकारी व्यय ।

इस प्रकार, संक्षेप मे, टेबनीलोजीकस तस्व, सामाजिक, मनोवैज्ञानिक तथा राजनैतिक तस्व, वे शक्तियाँ है जो कि स्थतन्त्र निवेश के पीछे



होती है।

हम स्वतन्त्र निवेग को एक जिल की स्वायहा है बता सकते है। जिल-! में आप को
पड़े जब (horzonial axis) पर दान स्वतन्त्र
निवेग की खेंद्र अर (vc. ucal axis) पर
दिखावा प्या है। चुलि स्वतन्त्र निवेग लोग है।
इसिंदर से अन्नातित्र (unaffected) रहता है,
इसिंदर स्वतन्त्र निवेग रेखा एक पढ़ी रेखा AI,
होगी जेशा कि जिल-! में दिखाया गया है।
यह देखा दवता है कि जार के मभी स्वतं पर
निवेश की भाजा एकसमान क्यांत् OA के
वराबर रहती है। स्नाल-निवेश को प्राप्तित्र
है सरने वांत तथी में परिवर्तनों के परिणासस्वस्य
स्वतंन-निवेश OA से बक्तर OB हो सहता है

खिसक जायेगी और उसकी नयी स्थिति BI, होगी।

 মিরিল নির্বাহ কর্ব, সনিমান লবা নির্মাহক করে (Induced Investment Meaning, Implications, and Determining Factors)

मेरित निवेश वर्तमान तथा शरपाशित आर्थिक दशाओं (existing and anticipated economic conditions) पर निर्मर करता है। यदि आर्थिक लिया (economic activity) मे

^{** &}quot;Firms producing for export markets may unest so as to meet linguer demand overreat, this may le due to other countries" income growing, but not to charges in the level of income at home?"

⁵⁵ Firms may receive grow without regard to income because of the "philosophy that some growt", a receisary to maintain efficiency.

Though 'population growth' is one of the factors causing autonomous investment, yet 'population growth' is also a cause for induced inte-arment because population growth results in a peractic demand for goods and services and, therefore, induced intestingent. Hence, we shall see the factor of population growth appearing as one of the causes for induced intestingent as well. As a matter of fact in some cases it becomes very difficult to draw a clear and sharp line of distinction between autonomous investment and induced investment.

बृद्धि होती है, ज्यांत्, सौन, उपभोग, विकी, उत्पादन, बाग तना साभ बढ़ते है तो इन तलों
द्वारा निवेग 'प्रेरित' (induce) होगा, और इससिए प्रेरित-निवेश भी बढ़ेगा। दूसरे अब्दों में,
प्रेरित निवेश उन तत्वो द्वारा निर्धारित होता है जोकि आर्थिक अधासी के अव्दर होते हैं या आर्थिक
प्रणासी के प्रति 'अन्तर्वात' (endogeneous) के होते हैं। '' जब,हम प्रेरित निवेश को निम्म प्रकार से
परिधारित कर सकते हैं—

में रित निवेश कुल व्यय का यह भाग है जो कि वर्तमध्य मांग या उत्पादन या आग से सम्विध्य होता है। दूधरे सब्धों में, 'मेरित-विश्वेश' निवेश तथा आग से स्तर हैं भी के एक प्रथाल कलक सम्बन्ध (functional relationshy) के स्ताता है; आग के स्तर ये बृद्धि या कभी के साथ निवेश में वृद्धि या कभी होती है। अत., मेरित निवेश जीय-लीच (income-clastic) होता है। सामान्य रूप में, मेरित निवेश जीतर्रस्त छव (additional equipment) के तिए ध्या है लाकि एक वी हुयी अच्छा या लेखा को अधिक मालाओं का उत्पादन विश्व या तस है। दूसरे पारों में, भेरित निवेश को व्यविध्य है हुएतनी परिचित वस्तुओं के उत्पादन के लिए क्षमा (capacity) का विस्तार करना।"

प्रेरित निवेश के मुख्य कारण वा निर्धारक सत्व (The main causes or determinants of induced investment) नीचे दिये यवे है—

- (1) आय मे बृद्धियो तथा जनसंख्या में बृद्धि (income gains and population growth); इनके परिणामस्वरूप वस्तुओं और खेबाओं की मौग में अधिक बृद्धि होती है; और मौग में यह अधिक बृद्धि निवेश की 'प्रेरित' (induce) करती है।
 - (११) वस्तुजो और बेबाओं को मौन में बिद्ध के सम्बन्ध में जाशावादिता (optimism) तथा मंत्रिय की आशाएं भी निषेक को मीरत करेंगी। उन्हें के उत्पादन तथा अधिक साम्रो की स्थित समृद्धि के इंटिटकोच को फैताती है जिसके परिणामस्वक्य कर्म मंत्रिय के प्रतिकक्षी का अधिक आशावादिता के साथ मुख्यकन करती है और मियप से यह आशापूर्ण मनोवैज्ञानिक इंटिटकोच प्रेरित निषेक से वृद्धि करेता। 19
 - (ui) "जब (वस्तुजों को) माँग इतनी जैंची होती है कि श्रमिकों की कमी हो जाती है तो कमें, अतिरिक्त श्रमिकों को प्राप्त न कर तकने के कारण, श्रम-वचत प्रक्रियाओं का प्रयोग करके अपने उत्पादन को बढ़ाने का प्रयास करती है, और सामान्यत्था

¹⁵ Endogeneous factors or endogeneous transfels is "a saranble who e value is to be determined by forces operating within the model (or theory) under counteration. For example, i'm a model of the Maries for wheat, the price of wheat is an endogeneous, variable because it is determined by the forces of Supply and Demand which are incorporated in the model."

²⁴ In other words, induced investment is determined by factors which can be considered 'endogenous' to the ristem.

In Induced investment is that past of total expenditure whech is lunked with current identical or output or account in other words, induced investment and earlier and interest instructions relationship between investment and the level of fincount; investment increases or decrease with the increases or decrease with the increases or decrease with the increases or ment is meopie elastic. In general, induced investment III are expenditure for adultional equipment in order to produce larger quantities of a given good or service. In other words, the object of induced investment is to expand capacity for the output of all anoun goods.

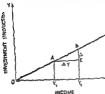
³¹ Optimism and future expectations of the merease in demand of goods and services will also induce investment. A situation of high output and large profits diffuse a sense of prosperity causing firms to assess future returns more optimistically; and this future hopeful psychology will increase induced investment.

इसका अर्थ होता है अधिक यन्त्री का आदेश या आहर देना।" इस प्रकार से

अधिक प्रेरित निवेश किया जायेगा।30

(iv) कोई भी जीतिरक्त जारिक जिला अर्थव्यवस्था मे प्रेरित निवेश को उत्पल्त (generate) बरेती । बारतच वे स्वतन्त्व निवेश, को कि नई स्तुओं और नई प्रविधाओं के समावेश (introduction) के कारण होता है, बीतिरक आधिक किया को जन्म के या। इस प्रकार, एक उसीक में स्वतन्त्र-निवेश हानान्त्रनी धर्मव्यवस्था में प्रेरिय-निवेश को उत्पन्त करेगा।

एक चित्र द्वारा प्रीरिव त्रिवेश की धारणा (concept) को -स्पट्ट किया जा सकता है। चित्र-2 ये प्रीरित निवेश को एक उत्तर को



चित्र-2 में प्रीरंत निवेश की एक उत्पर की चढती हुयी देखा 01, द्वारा दिखापा गया है जो कि बताती है कि आय के स्तर में सुद्धि के साथ प्रीरंत निवेश में चुढि होती है। प्रीरंत निवेश की पुढि होती है।

्र प्राप्त गंजब कर्।) गंजवा का जाता बहुत्ति (Average Propensity to Invest or API) वचा (॥) निवेश को सीमा त प्रकृति (Marginal Propersity to Invest or MPI) में विभाजित किया जा सकता है।

माना कि $Y \approx$ आय (Income), $I_i \approx$ प्रीरित निवेश (Induced investment), तथा $\triangle I_i =$ प्रीरित निवेश में परिवर्तन (change in induced investment) I

चित्र 2 निवेश की औसत प्रवृत्ति (API)

নিবল (মিনিচ)
[Investment (Induced)]
প্রায
(Income)

 $=\frac{1}{Y}$ [चित्र 2 में Y_1 आय के स्तर पर API $=\frac{AY_1}{OY_1}$]

निवेश की सीमान्त प्रवृत्ति (MPI)

गिवेश (प्रीरित) मे परिवर्तन
[Change in Investment (Induced)]

वाप थे परिवर्तम
(Change in Income)

= $\frac{\Delta 1}{\Delta Y}$ [चित्र 2 मे Y₄ बाय के स्तर पर MP] = $\frac{BE}{AE \left(\text{or } Y_1 Y_4 \right)}$

[&]quot;When demand (of goods) is so high that a shortage of labour exists, firms in dispair of obtaining additional workers may strengt to expand output by installing labour-awing processes, and this usually means ordering more equipment." Thus, more induced investment will occur.

⁶ Any additional controls activity will generate addition a more tracts in the controls. As a matter of fart autonomous investment, which takes place because of the introduction of new products and processes, will create additional contonie activity. And flut, autonomous mechanics ha agree industry may generate induced investment in the echony generally.

िस्ता 2 में सीधी रेखा के रूप में निवेश बका OI बताता है कि आ या में कोई एक परिवर्तन निवेश में आनुपालिक परिवर्तन को उत्तन्त करेगा। ¹ रेखा OI, का स्थिर डाल निवेश भोग कह स्थिर सीमान अनुति को बताता है। ¹²

हम चित्र 1 में स्वतंत्र्य निवेश रेखा AI, को तथा चित्र 2 मे प्रेरित निवेश रेखा OI, को देख चुके हैं। आय के किसी एक दिये स्तर पर कुल निवेश माँग (total investment

demand) को स्वतन्त्र निवेश (I_a) तथा प्रेरित निषेश (I_s) के योग (sum) के रूप में बताया जा सकता है। इस प्रकार

i=I,+I,

ित्त 3 में Al रेखां कुल निषेश मोता (total investment demand) की बताशी है। वंबाहरणात्री, किसी एक आप के स्वर Y, पर, स्वतन्त्र निषेश के Al (पा FY,) है राषा प्ररित्त निषेश EF है। यदि आप को स्वर प्रकृत पर प्रकृत पर कह कर Y, हो जाता है तो प्रतित निषेश बढकर Y, हो जाता है तो प्रतित निषेश बढकर GH हो जाता है, जबकि स्वरूज निषेश समान प्रदूता है अर्थात OA (या Y₂H) के बराबर एइता है।

रहता है। ⁽³ उपर्युक्त विश्लेषण यह मान कर चलता है कि प्रेरित निवेश I, वर्तमान वाय पर निवेर करता है: अर्थात I, एक फलन या फश्चन [1 E INCOME

है कि प्रेरित निवेश 1, बर्तमान आय पर निर्भेर करता है; अर्पात 1, एक रुजन या रुव्यव (funchon) है वर्षमान आय का। संकेतिक रूप मे (in symbols) हम इस प्रकार विख सकते है—

 $(I)_{t=f(Y_t)}$

जबकि,

Y, ≔वर्तमान समय t मे आय (l,),= उसी समय t के प्रेरित निवेश िवह (symbol) है फैक्शन के लिए।

"परन्तु धारणो (mpressions) की बनाने और भूचना एकतित करने में फमों से समय का सकता है, तथा उनकी निवेश के सम्बन्ध में निर्मयों को लेने में कम या अधिक सम्बी निर्मोजन

If The straight line investment curve OI_f (in figure 2) indicates that any change in Income would 'induce' a proportionate change in investment.

The constant slope of the line OI, indicates a constant marginal propensity to invest.

[[]This studyes is quite simple, and stable in nature. But if it in not necessary that marginal properties to ensure it constant; there are the possibilities of diminishing or factorising marginal propensity to afters. "The reason is that any change in consumption (or income) is lately to produce a disproportionate change in the level of investment. It is not very resistent to assume a static position for the investment curve as consumption (or income) changes. As a matter of faci the a bastion is not static but dynamic because must be estimated specified in related to the case of committee of when the absolute that off meanings for facing)." This will become more clear to the discussions of acceleration principle.]

⁴³ We know that induced investment (I,) is a function of income (Y). Hence, we can write as follows.

I = [(Y)

or I = eY, where e= marginal propertity to invest.

And, now total investment (1) can be expressed as -

or l=I +eY

प्रक्रिया का सहारा सेना पह सकता है; दोनों में ते किसी भी खबस्या में निसम्ब (lag) बियबा समय-विलम्ब (tume-lag)] का प्रभाव यह होगा कि निषेश को पिछली समय अवधि की आप पर निर्मंद करना होगा। "" बंदि। बर्तमान समय को बठाता है, तो र—! पिछली समय अवधि (previous period) को बतायेगा। अब हम स्थिति को सकितिक रूप में इस प्रकार लिख सकते हैं—

 $\{1_i\}_i = f(Y_{i-1})$

एक और अन्य सम्भावना हो सकती है कि प्रेरित निवेश वर्तमान या पिछनी आप के निरफेक्ष ततर (absolute level) पर निर्मार न करे, बल्कि आय से परिवर्तनों (या उपभोग से भाग में परिवर्तनों (या उपभोग से भाग में परिवर्तनों (या उपभोग से भाग में परिवर्तनों (या उपभोग से प्रकार से स्वक्त किया आ सकता है—

 $(1 = f(Y_t - Y_{t-1})$

अत प्रेरित निवेश के सम्बन्ध में उपर्युक्त तीनो स्थितियों को संक्षिप्त रूप में इस प्रकार से व्यक्त (sum up) किया जा सकता है—

स वयक्त (sum up) तथ्या जा सकता ह—
'कोई दश्यर कारण नहीं है कि इस सम्बर्ध में (अर्थात प्रोरंत निवेश के सम्बर्ध में)
सभी सजीं का व्यवहार विलक्ष्य एक तारीके का हो। इसलिए सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था
में इत्यर देवांचे गये सकते तरीको द्वारा प्रेरित निवेश निर्धारित हो सकता है,
प्रेरित निवश का एक हिस्सा वर्तमान अयस पर, एक दूसरा हिस्सा पिछली
आंच पर, एक अस्य हिस्सा साथ में परिवर्तनों पर निर्मार कर सकता है।'''

- स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश में मेद के सम्बन्ध में मुल सार (The essence of the distinction between autonomous investment and induced investment)
 - इस सम्बन्ध में मुख्य बातें निम्नलिखित है—
 (1) ''इन दो प्रकार के निवेश में मुख्य अन्तर यह है कि प्रेरित निवेश पुरानी परिचित बस्तुओं के उत्पादन के खिए क्षमता (capacity) के विस्तार के वहेंग्य से किया
 - जाता है, जबकि स्वतन्त्र निवेश को सम्बन्ध नई बस्तुओं (उत्सादन की नई तकनीको), नयं बाजारो, तथा लायत में कभी से होता है। " " ((1) वास्तव में, स्वतन्त्र निवेश को प्रेरित निवेश से भेरित (destinguish) कराना आसान मेरी होता है। समान निवेश करान स्वतान करान है। के जिला किया जाता
 - (п) वास्तव म, स्वात्त्रण त्रवश्च का प्रारंत त्रवश्च संभादत (distinguist) करना आसान नहीं होता है। समस्त निवंश व्यय मुख्यतया साम-वहुंश्य के लिए किया जाता है—चाहे लामदायकता की बाला (expectation of profitability) के कारण हो या वास्तविक लाभदायकता (actual profitability) के कारण हो ।'

"समय अवधियों की किन्हीं भी ऋ'खाताओं (scries) के लिए, अयंध्यवस्था में प्रान्य बारताविक अंकिट हमें यह बताने की आजा नहीं देते कि प्रत्येक समय के निवंश में कीन-सा भाग उस समय की आय द्वारा प्रेरित होता है और कीन-सा हिस्सा स्वतन्त्र या ।"ध

^{44 &}quot;But firms may tak time to form inapressions and collect information, and their decisions to investment may involve more or less length, pla inting process; in either case the lag (or time-lag) will have the effect of making investment depend on the income of a previous persion.

^{48 &}quot;There is no obvious reason why all firms should behave in precuely the same fashion in this respect, so that the induced lowestment in the economy as a whole may very well be determined in all of the ways just mentioned, with one part depending on current income, another on past income, and yet another on changes in income."

^{4 &}quot;The prime difference between the two types of investment is that the 'induced investment is undertaken with the intent of expanding capacity for the output of old known goods, whereas 'autonomous investment relates to new goods, (new techniques of production), new markets, and cost reduction."

^{17 &}quot;For any series of time periods, the actual data for the economy do not permit us to any what part of each period's investment was induced by that period's Income and what part was autonomous."

"किसी आर्थिक प्रेरणा, जैसे-निय क्षेत्र का प्राप्य होना, या जनसंच्या का हस्तांनरण, या जनसंख्या का विकास-के परिणामस्वरूप स्वतन्त्र तथा प्रेरित दोनो प्रकार के निवेश के लिए कारण या प्रेरणाएँ (mouvations) निसन्देह मौजूद होती है ।""

5. frund (Conclusion)

यद्यपि स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश के बीच एक बहुत स्पष्ट व सुनिश्वित रेखा खीचना कठिन है और इसलिए व्यवहार में हम साख्यिकीय रूप से (statistically) स्वतन्त्र निवेश को प्रेरित निवेश से प्रथक नहीं कर सकते हैं, परन्त फिर भी सैदान्तिक विश्वेषण (theoretical analysis) के लिए दोनों में अन्तर अत्यन्त उपयोगी है ।

इसके अतिरिक्त, "इन दोनों में इस इच्टि से एक अर्थपूर्ण अन्तर है कि प्रेरित निवेश उपभोग (या बाय) के प्रति नेतनशील तथा प्रत्युलरदायी (sensitive and responsive) होता है, जबकि स्वतस्य निवंग के सम्बन्ध ने ऐसा नहीं होता । इसका अभिप्राय है कि प्रीरत निवंश का स्वभावत्या, अधिक अञ्चा अन्दाज लगाया जा सकता है, अपेक्षाकृत स्वतन्त्र निवेश के ।"4º

- निवेश को परिभाषित कीजिए । कुल तथा शुद्ध निवेश के बीच अन्तर को स्पष्ट कीजिए । Define investment. Explain clearly the distinction between total and net investment.
- 2. तिम्नलिखिन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - (1) कुल तथा शुद्ध निवेश
 - (n) इनवेन्द्री
 - Write short notes on the following -
 - (i) Gross and Net Investment (ii) Inventories.
- 3. 'यद्यपि स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश के बीच एक बहुत स्पष्ट व सुनिश्चित रेखा खीचना कठिन है और इसलिए व्यवहार में हम सास्थिकीय रूप से स्वतस्त्र निवेश की प्रीरत निवंश से प्रथक नहीं कर सकते हैं, परस्तु फिर भी संद्रान्तिक विश्लेषण के लिए दोनों मे अन्तर अत्यन्त उपयोगी है।
 - इस कथन के सन्दर्भ में स्वतन्त्र निवेश तथा प्रेरित निवेश के बीच अन्तर को विस्तार के साथ स्पष्ट कीजिए।
 - Though it is difficult to draw a sharp line of distinction between the two, and therefore, in practice, we cannot statistically separate autonomous from induced investment, yet the distinction is quite useful for theoretical analysis."
 - In the light of this statement explain clearly and thoroughly the distinction between autonomous investment and induced investment

⁴⁹ As a result of "some economic tumuls, such as the opening of a new territory or shifts in population or population growth, the motivations of both autonomous and induced investment are undoubtedly present "

If Further, "there is a meaningful distinction between the two, in 30 far as induced investment is sensitive and responsive to consumption (or income), whereas au phomous investment m not. This means that induced investment, by its nature, is more forseeable than autonomiase investment."

तिवेश का सिद्धान्त—1 [Theory of Investment—1]

निवेश के भात 'पूँजी की सीमान्त कुशलता' का द्याण्टकोगा

['Marginal Efficiency of Capital' Approach to Investment]

निवेश का सिद्धान्त—एक सामान्य नोट (THEORY OF INVESTMENT A GENERAL NOTE)

एक निवेश का सिद्धान्त उन उद्देश्यो समा तस्वी (motives and factors) पर प्रकाश शासता है जो कि निवेश को निर्धारित करते हैं। दूसरे शब्दों में,

निकेस हैं। सिद्धान्त निवेश के निर्धारक तरवों या चरों (variables) का तथा इस चरों के अपनी सम्बन्धों का विवेचन करता है है

वास्तव में निवेश के सिद्धान्त की वर्तमांग स्थिति अनिश्चित (un'ettled) है। अर्थशास्त्री सामायतमा इस बात से सहमति रखते हैं कि इण्डित (या desired) निवेश का स्तर केवल एक तत्व डारा नहीं ब्रोक्ट अपेक मित्रित उत्तरों (a complex of factors) डारा निर्मारित होता है। उत्तर्जु निवेश की प्रधानित करने वाले बेक्डिंग्वक सर्वा (alternative factors) के सारेशिक महत्व (relative importance) के सम्बन्ध में अर्थमानता असहस्ति (disagreement) रखते हैं। इसका अभिप्राम है कि हमें निवेश का कोई एक अमेजा सिद्धानत प्राप्त नहीं है

पहाँ पर हम अपनी विवेधना को निवेश के निम्न दो मुख्य सिद्धान्ती तक सीमित (confine) रखेंगे—

- (i) केंन का पूँजी की सीमान्त कुष्ठचला का दृष्टिकोण (Keynesian Marginal Efficiency of Capital Approach)।
- (II) निषेण का त्यरक विद्वान्त (The Accelerator Theory of Investment) अपना त्वरण विद्वान्त (The Acceleration Principle) ।

[इस अध्याय में हम निवेश के प्रति 'पूँजो की सीमान्त कुश्वसता हरिटकोण' ('marginal efficiency of capital approach' to investment) की विवेचना प्रस्तुत करेंगे तथा अगेले अध्याय में हम त्वरक सिद्धान्त (Acceleration Principle) को सेंगे ही

¹ The Theory of Investment discusses the determinants or variables of investment and the relationships among these variables.

चाहे कोई भी दृष्टिकोण (approach) हो, निवंश निम्निसिंधत मुख्य तत्वों ι -रा निर्धारित होता है—

- एक निशास्य पूँजीमत बस्तु के प्रयोग से प्रतिफल की प्रत्याशित दर; टेन्नोकल भाषा मे इसको पूँजी की सीमान्त कुश्वता कहते हैं।
- (ii) पूँजीयत बस्तु की लागत (cost) अथवा पूँजीयत वस्तु का पूर्ति मून्य (supply price)।
- (iii) स्थाज की दर।

वास्तव में, निवंश को निर्धारित करने थाने अनेक तत्व होते हैं, परानु सभी तत्व ऊपर स्ताये गये तत्वों के भाष्यम से कार्य करते हैं। इसलिए हम अपने ध्यान की मुक्ततवा निवंश के वर्षिक तिस्ति तत्वों पर ही केन्द्रित करने।

निवेश के किसी भी सिखान का प्रारम्भिक विश्व होगा कि पहले यह स्वापित किया नामें कि निवेस को किया के लिए आधारपुत प्रेचण या वहंदया (Lundamental motive) चया होता है! में सामाग्यस्य यह अनुभव किया जाता है कि लाय-वेहंस्य (Lundamental motive) आधारपुत पहले होता है जो कि निजी कर्यों (private firms) हाय, और स्वापित सम्पूर्ण अर्यव्यक्त्या में निजी क्षेत्र (private sector) हाय, 'पूंजीवत वस्तुओं पर व्ययों (अर्चात निवेस) के क्षेत्रेण मोजूर रहता है। हर प्रकार,

"ध्याचारी पूंजीयत बस्तुनों को इसनिए खरीबते हैं नयों कि वे उनको लामसायक समझते हैं। यह सहें। हैं चादे पूंजीयत बस्तुर्प नई हो या पुरानी, अनवा चाहे वे धिसी हुयो पूंजीयत सन्त्रसियों का प्रतिस्थायित करने के सिए प्रयोग की जायें या कर्म के कुल पूंजी स्टांक में बृद्धि (अर्थात गुढ़ निवेश) के सिए प्रयोग की लायें।"य

कुछ अर्थवास्ति निवेश के लिए, कुछ अन्य उद्देशों (जैसे, एक कर्म डारा विक्री को क्रिक्ट करना) के भी कराते हैं, परन्तु सामान्यत्या अनुस्य किया जाता है कि निवेश के तिए आधारपुत उद्देश्य (basic motive) वान न्द्रेश्य के क्रांत के क्रिक्ट के क्रेस गीप उद्देश्य (secondary motives) है। सामान्यतया कर्म दस प्रकार के कार्य करती है कि प्रेत्रीनत कर्मुबा से लाम या प्रवाधित साम (expected profit) की विध्वत्यन किया जा सके प्रसुत्यों से लाम या प्रवाधित साम (expected profit) की विध्वत्यन किया जा सके प्रसुत्यों से लाम या प्रवाधित क्षाम (expected profit) की विध्वत्यन किया जा सके प्रसुत्यों के लाम के क्षाम के क्षाम या प्रवाधित क्षाम (क्षाम क्षाम क्षाम

निवेश को एक इकाई (मा एक पूर्वभित बन्दू) की प्रत्यागित लाभशामकता को संस निवारित किया जारे ? दूबरे करते में, एक पर्य दस बत को निर्धारित करने के लिए कि निर्धार किया निवार मार्क में निवार साथे में निवार निवार में किया हरिया किया वादीका (approach) अननावेगी ! मूं जीवात पहुं को प्रत्यागित लामदागकता (expected profitability) को आन करने के लिए सर्वार निवेश-निर्णय (investment-detson) सेने थे लिए अहलिखित दो मुख्य नरीके पा ट्रॉक्टकोण (two main approaches) है:

Expected rate of return from the u r of a particular capital good, in technical language it is called as 'marginal efficiency of capital'.

The starting point of any investment theory will be first to establish the jundamental metive for investment

[&]quot;Businessmen buy capital goods because there expect them to be profitable. This is true whether the capital goods are new or old, or whether they are to be used to replace wornout marge or to increase the total capital stock of the first (not-investment.)"

How can the expected profitability of a unit of an investment (or a capital good) be determined? In other words, what approach a firm will adopt in decking whether to invest or not. Wish respect to the computing of the profitability of investment projects, and bence the taking of investment decision, there the following two main approaches.

- प्रजीवत सम्पत्ति के बर्तमान मूल्य को ज्ञात करना तथा इस 'वर्धमान मूल्य' को पूजीवत सम्पत्ति के लिए दी जाने वाली लागत (या कीमत या पूर्ति कीमत) के साथ तलना करना 16
- पूँचीपत सम्पत्ति के प्रयोग से प्राप्त होने वाले 'प्रतिकल की प्रत्याशित दर' (व्याज को सायत पर बिना विचार किने हुवे) को बात करके, अपर्धत 'पूँची की सीमाग्त कुशतता' को बात करके उसकी तुक्ता ब्याज की दर से करना; (पूँचीगत वस्तु के सरीदने के जिए उचार लिए पर्य इच्य पर व्याज की दर देनी होगी 1)?

बास्तव में, दोनो हृष्टिकोण एक समान परिणाम देने है तथा ने एक-दूसरे के पूरक हैं ! (Either approach gives the same answer, and one complements the other) !

इस अध्याय में हम केवल दूगरे शिटकोण, अर्थान 'पू"जी की सीभान्त कुणसता शिटकीण' (marginal efficiency of copital approach) की ही विवेचना प्रस्तुत करेंगे।

निवेश के प्रति पूँजी की सीमान्त कुशसता का वृष्टिकीण

(MARGINAL EFFICIENCY OF CAPITAL APPROACH TO INVESTMENT)

1. সাক্ষথন (Introduction)

स्वापारी नई पूँजीमत बस्तुओं के खरीबने में क्षयबा निवेश या विनिमोग करने में क्यों दिलक्षित रखते हैं ? (Why businessmen are interested in investing or in purchaung new capital goods?) नि सम्देह मुख्य कारण या उद्देश्य लाग-उद्देश्य (profit motive) होता है। वे प्वीयात वस्तुओं को निम्न तीन कारणों में से किसी भी एक कारण के परिणानस्वरूप खरीद सकते हैं---

- (1) धिसी हुयी (worn-out or depreciated) पूँजीगत बस्तुओ को प्रतिस्थापित (replace) करने के लिए।
- (ii) उत्पादन-समता (productive capacity) मे बृद्धि करने के लिए।
- (m) जरपादन-नागतो ने कमी करने के लिए ; विटाहरकार्य, अम के स्थान पर मंगीनरी (machurery) का प्रतिस्थापन करना, जबबा कम उत्पादक मंगीनो के स्थान पर अधिक उत्पादक मंगीनो का प्रतिस्थापन (substitution) करना ।]

उपर्युक्त उद्देश्य एकदम विलाद्दक्ष चित्र (different) या प्यक (separate) नहीं हैं, परन्तु वे एक ही भीज, अर्थात् लाम-उद्देश्य के विभिन्न पहलू (different aspects) है। उपहरणामं, एक नई पूर्वीगत वस्तु, जैंसे, एक नमा सन्त (equipment) या एक नई मानेन केलेक एक पिता हुने करेंगी बहेक उत्पादन साता में भी कमी कर सकती है। तथा उत्पादन समाता में भी कमी कर सकती है तथा उत्पादन समाता है।

रिशेष में, मुख्य उद्देश्य या शस्त्र (main motive or factor) जो कि एक समय विशेष पर निर्वेश की निर्धारित करता है वह है 'बुँबीमल अस्तु की प्रत्यक्रित सामवायकता' (expected profitability of the capital good) ।" इस करने में, एक ब्यापारी हसस्तिये निर्वेश की क्रिया करता है या पूर्वसीर्यत वस्तु की सरीस्ता है क्यों कि यह पूर्वभीरत वस्तु के प्रयोग

Computing the present value of the capital asset's "prevent value" and comparing it with the cost (r it e price or the supply-price) of the capital asset which must be paid to obtain it.

Computing the expected rate of return from the use of the capital asset (excluding the interest cost), that is, computing the "marginal efficiency of capital", and then comparing it with the rate of interest (that must be paid to finance the purchase).

As a matter of fact the 'espected profitability' or 'a stream of future net income' from a capital good over she entire. He is nothing but the 'value of marginal product of capital' (or marginal vecessity question).

से, उसके जीवन काल में, 'मविष्य में शुद्ध आम के एक प्रवाह' (a stream of facate 'net' income)' की आमा करता है।

- निवेश-निर्णय (investment decision) को तेने के सम्बन्ध में एक हिन्दिशेष (approach) स्वर्गीय प्रीक केंद्र (Late Prof. J. M. Keynes) ने अपनी सुतक 'सामाग्य सिद्धान्त' (General Theory) में प्रस्तुत किया है जिसको 'निवेश के प्रति यू'जी की सीवान्त कुसता है। (marginal efficiency of capital approach to investment) बहुत जाता है।

सारतन में, केंज ने पूँची की दो मुख्य विशेषताओं—अपरित, पूँचीगत वस्तु के प्रयोग से पंतर का सिदयर में प्रवाह (future stream of income) तथा पूँचीगत वस्तु की लाइत या उसका पुरित-मूल (cost or supply proc) पर दिवादर किया । दुवों की (इन) विशेषताओं को सहायता से फेंज ने एक तरोके का प्रयोग किया जिसके द्वारा प्रध्यापित (या पाविष्य में) सित्तकरों को मुंखता को पूँचीगात बातु की लायत (या पूर्ति कोमस) पर प्रतिकृत को एक अकेती प्रतिकात वर के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। कंज ने इस प्रतिकात वर को, जो कि नियेश (या पूँचीगात नस्तु) की प्रवायतिक लायरायकता को अ्यक करती है, पूँची की बीमाना कुशकता' पा MEC) करा। 19

पूँजी की सीमात कुमालता (MEC) की स्थान को दर के साथ दुवना की जाती है। यदि MEC ऑडक है स्थान की बाजार दर से तो क्यापरी कुनोत दस्तुओं में निवेश करना पसरक करेंगे। यदि MEC कम है ब्यान की दर है, तो स्थानारी निरिक्त कम से निवेश नहीं करेंगे। इस प्रकार, पूँजी की सीमानत कुगलता (MEC) को निवेश के स्तर के निर्धारण की ब्याव्या करने में प्रयोग किया जाता है। 11

विनेतन। को आये बढाने से पहले यह जावस्थक होगा कि पूँजी की सीमान्त कुरालता (MEC) की धारना (concept) को स्वय्टनया और विस्तृत रूप से समझ लिया जाये।

 पूँजी की सीमान्त कुशलता की धारणा (The Concept of Marginal Efficiency of Capital) ।

पूँजी की सीमान्त कुशलता (MEC) पूँजीवन वस्तु या पूँजीवन सम्पत्ति की प्रत्याशित

We should keep as mind the word 'net' in the phrase 'a stream of future 'net' income?'. When a capstal good (e.g. a machine) is protriented and used, then additional toks are also incurred along with the use of capstal good. Such additional toks are the costs of cetar a additional labour materials, power, and other costs. A businessman will deduct all these extra or additional costs from the value of the product obtained by the use of capstal good in order to get the 'net product' or 'net 'income' from the capstal good. Bus, a capstal good yields a stream of future 'net income or return to the businessman.

As a matter of fact the stream of "net" income over the entire life of the capital good is the value of marginal (net) product of capital.

³⁸ a matter of face Kevene considered the two main characteristics of the capital good (that is, tac future stream of uccome and the feed or supply speed of the capital good (that he ship of (tocse) characteristics of the capital good, Kevene used a strictle for select the ratic of ceptual for future) reters to a "angle percentage set" of return to the cast for alphy price of the capital good Kevene collect this 'percenter ental, saked represent the speed profitability of the mentional (or the capital good), as the marginal efficience of capital for MEC).

II The marginal efficiency of capital (or NEC) is compared with the market rate of interest. If NEC is greater than the market rate of interest, a businessman will like to invect in the capital good. If the VEC is less than the rate of interest, the businessman will certainly not assessment. Thus, MEC is used in explaining how the level of investment is determined.

लामदायकता को व्यक्त करने के लिए एक बब्द या तरीका है। 12 'कुछ अर्घशास्त्री पूँजी की सीमान्त कुबलता को 'पूँजीयत सम्पत्ति पर प्रतिफल की अन्तरिक दर' '('mternal rate of return on a capital asset') के नाम से भी पुकारते हैं। प्रो॰ डिलार्ड (Prof. Dillard) ने 'विशिष्ट पूँजीगत सम्पति' के लिए तथा 'सामान्य रूप में पूँजी की सीमान्त कुशलता (MEC for perticular capital asset and in general) को निम्न प्रकार से परिभाषित किया है-

"एक विशिष्ट पुँजीगत सम्पत्ति को सीमान्त क्रशलता लागत के उत्पर प्रतिफल को उच्चतम दर है जिसकी आशा की जाती है, उसी प्रकार की सम्पति की एक

अतिरिक्त या सीमान्त इकाई के प्रयोग से ।"

सामान्य रूप में पूँजी की सीमान्य कुशलता लागत के ऊपर प्रतिफल की उच्चतम दर है जिसकी आशा की जाती है सभी प्रकार को पूँजीगत सम्पतियों में से सबसे अधिक लाभदायक प्रतिगत सम्वत्ति की एक अतिरिक्त या सीमाना इकाई के जन्मादन से ।"13

इस प्रकार सम्पूर्ण वर्षव्यवस्था की हिन्द से सामान्य रूप में पूँजी की सीमान्त कुबलता अर्थव्यवस्था में उत्पादित की जाने वाली विभिन्न प्रकार की यूँजीगत सम्पत्तिमों की सीमान्त कशलताओं में से सबसे ऊँची सीमान्त कुशलता होती है। 156

पूँजी की सीमान्त कुजलता की घारणा को स्पष्ट रूप से समझने के लिए हम 'एक विशिष्ट प्रकार की पूजीगत सम्पत्ति या पूँजीगत वस्तु की सीधान्त कुशलता' (marginal efficiency of a particular type of capital asset or capital good) पर पुनः विचार करते हैं।

पूँजी की सीमान्त कुशक्तता पूँजीगत वस्तु की एक अतिरिक्त इकाई से प्रत्याशित 'बूढ' लाम (expected net income from the additional unit of the capital good) तथा उस अतिरिक्त इकाई की नामत (बा, इसके पूर्ति मृत्य) के बीच अनुपात की बताती है। संक्षेप में,

प्रत्याशित आय (या प्रतिकल) MEC=[Expected income (or return)] सागत (या पूर्ति मूल्य)

[Cost (or Supply Price)]

प्रतिशत दर (percentage rate) के रूप में व्यक्त करने के लिए इसकी 100 से गुणा कर दिया जाता है। अत

> प्रत्याशित आय MEC = [Expected income] -× 100 [Cost (or Supply Price)]

"The marginal efficiency of capital in general is the highest rate of return over cost expected from producing an additional, or marginal, unit of the most profitable of all types of capital assets "

Marginal efficiency of capital (or MEC) is an expression for the expected profitability of a capital good or a capital asset

^{13 &}quot;The marginal efficiency of a particular type of capital asset in the highest rate of return over cost expected from an additional, or marginal, unit of that type of asset

इसरे शब्दो में, "सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था के लिए पूँची की सीमान्त कुशलता के सम्बन्ध मे हमारी दिलचस्पी सबसे अधिक उपयोगी या लाभदायक पूँजीगत सम्पत्तियों, जिनका उत्पादन अमी तक नहीं हुआ है, की सीमान्त कुणलता में होती है।

Thus, from the viewpoint of the economy as a whole the M. E C, in general if the highest out of all the marginal efficiencies of the different types of capital assets to be produced in the economy In other words, "For the MEC of the economy as a whole, what we are really interested is the marginal efficiency of the most worth-while "apital assets not yet produced "]

इस प्रकार से एक विशिष्ट प्रकार की पूँजीयत बस्तु की सीमांन कुमनता (m.ve.c. of a patitular type of capital good) दो बातों पर निर्मर करती है—(i) पूँजीयत बस्तु से प्रजामित बाद, तथा (ii) उन पूँजीयत बस्तु की लागत।

हुमें यह प्यान में रणना पाहिए कि 'लागत के उगर प्रत्याशित' आय मा प्रतिकल की दर' करवा पूर्वी से सीमान्त कुमलना' न केवल कियात्मक सामार्थी (op=ational costs) (अँहे, करतित्क प्रम को लागन, बरनुएँ या सामधी, कियती-चिक्त द्वत्यादि) से ही स्वर्तन नही होती बेल्कि दह पिछाई लागन या प्रीस्थापन-लागत से भी स्वतन्त होती है। 19

उदाहरण के सित्, माना कि एक व्यापारों के तिर एक पूँ बीगत वस्तु की एक अतिरिक्त इहाई (बेंगे, मनोन की एक अनिरिक्त इकाई) की सामत (या उसका पूर्त भूत्य) 1000 इ० है और प्रतेक वर्ष यह स्वापारी या कर्म को 50 इ० के बराबर अतिरिक्त आप प्रधान करती है। तो

MEC =
$$\frac{\text{gentifith and}}{\text{entry (at qif a pea)}} - \times 100$$

$$[\text{Cost or (Supply Price)}]$$

$$:= \frac{150}{1000} \times 100$$

= 5%

सारत में, पूँ बी को होमान कानवा किसी विशिष्ट पूँबीयत चलु की एक हरिएक प्राप्त के प्राप्त के बानों प्रदासित आर्थ तथा एक विशिष्ट कराई की बागत (या उन्हें पूर्ति मृत्य) ने बीच चहत्त्व की बडाती हैं। इस बात की ध्यान में एकडे बुष्ट हुए दूर्जी की सीमानत कृतका (MEC)¹⁷ की कन (J. M. Keynes) डास्स दो नई परिचाया की स्वयन सकते है। स्रीव काक्षों के

'अधिक सही क्य में, में यूंजी को सीमान्त कुसतसा को बट्टे (discount) की यह दर के बटाबर विरिवासित करता हूं जो कि अपने बीवन-काल में पूँजीमत सम्पत्ति के प्राथमित अतिकसं इंटरा दो मई वार्धिक्यों की म्हु खताओं (series of annulies) के वर्तमान मुख्य को उस यूंबीयत सम्पत्ति के पूर्ति सूख्य के बराबर करती है। "19

उपर्युक्त परिभाषा और अधिक स्पष्ट हो आयेगी यदि हम इसको एक समीकरण (equation) के रूप मे प्रस्तुत करें । माना C=पूँजीयत सम्पत्ति का पूर्ति मूल्य या उसकी लागत

We should remember shat the "expected rate of return over cost" or "manginal efficiency of capital" is not only net of operational cost feach as, the cost of additional labour, materials, boxer, etc. but also net of deprocasion cost or replacement cost

¹⁴ The additional income of Re. 50 also excludes the depreciation cost or replacement cost. We can put the situation like this. Suppose the additional machine annually gives the expected income to the bisincumin equal to Re. 150 and the annual replacement cost of the machine in Re. 100, then the net income=Re. (150—100)=Re. 50.

Some madern economists like in use the word. Margual. Effecting of Inestated (MEI) in place of the term 'Marginal Efficacy of Capital (LHEC) which was used by Keyner. Three applicates to the one stilled terminology. As a matter of fact a main distinction between the MEC and the MEI is one of the concept of "state" and the concept of "farth and the concept of the concept of "farth and the concept of the concept of "farth and the concept of the concept of the concept of "farth and the concept of the concept of the concept of the concept of "farth and the concept of the concept of the concept of "farth and the concept of the concept of "farth and the concept of "

th Period of time. Thus, lastely the MEE and the MEE are unterchangeably used.

"More precuely I define the imaginal efficiency of capital as being regulat to that rait of account which would make the present value of the series of annulities given by the terms expected from the capital asset during its infe past equal to its supply proce."

Supply Price or Cost of the Capital Asset), R_1 , R_2 , R_3 , ... =्यूं जीतव सम्पति से प्राप्त होंने वाले प्रतिकर्ता की प्रश्चला (the series of expected returns of the capital asset)। अब, हम अधिक संस्त तरीडे से कह त्रकते हैं कि एंग्री की सोम्पान क्यातता (MEC) बट्टे की बहु दर हैं जो कि निम्नतिविध्य समीकरण को संयुध्य करती हैं (Now, we can say more machanically that the marginal efficiency of capital (or MEC) is that rate of discount which satisfies the following equation)—

$$C = \frac{R_1}{(1 + MEC)^{-}} + \frac{R_3}{(1 + MEC)^2} + \frac{R_3}{(1 + MEC)^3} + \cdots \frac{R_n}{(1 + MEC)^n}$$

यदि हम MEC के लिए चिन्ह (symbol) 't' का प्रयोग करें तो

$$C = \frac{R_1}{(1+r)} + \frac{R_2}{(1+r)^2} + \frac{R_3}{(1+r)^3} + \dots + \frac{tR_n}{(1+r)^n}$$
 (1)

इस समीकरण (1) में समस्या है 'पूँजी की सीमान्त कुशलता' अर्थात् 'बहुदे की दर' (r) की जात करने की 19 जबकि पूँति मृत्य या सामत (C) नया 'प्रनिफलों की जात न्यूंबलाएँ $(R_1,\,R_1,\,R_3,\,\dots,R_n)$ ही हुयी हैं। 10

उपयु क विवेचन के बाद अब हम पूँजी की सौमान्त कुशलता से संस्वन्धित मुख्य विन्दुओं (main points) को एक जगह प्रस्तुत कर सकते हैं। ये विन्दु नीचे दिये गये हैं—

- यह अर्थात् (MEC) एक अनुपात (a ratio) अयवा एक दर (a rate) है, अर्थीत् यह 'एक प्रतिमत दर' (a percentage rate) है। (यह उपयो में, या डालरो में, अथवा हव्य की किसी भी इकाई में व्यक्त नहीं की जानी है।)
 - . यह एक 'प्रत्याधित बर' (an expected rate) है जो कि भविष्य की सभी अनि-रिजतताओं के अधीन होती है। ²¹
- 3. यह 'क्रियारमक लागनो' से स्वतन्त्र होने के अतिरिक्त पितायी लागन या प्रतिस्थापन लागत से भी स्वतन्त्र होती है। यदि प्रत्याचित प्रतिकलों की प्रृंखला (क्योंतृ R's) पूँजीगत वस्तु की प्रतिद्यापन सागत से अधिक नही होती है तो लागत के ऊपर प्रतिकल की कोई दर नहीं होती। 12
- मह एक 'लीमान्त बर' (a marginal rate) होती है। ग्रब्द 'सीमान्न' का वर्ष है कि प्रतिष्ठत की दर का प्रयोग पूँचीगत बस्तु की एक अतिरिक्त इकाई (अंदे, एक अतिरिक्त मगीन) ने निए लागू होता है, और यह पूँचीगत बस्तु की कुल इकाइयो के लिए लाग नहीं होता !

II 'The mechanical problem of finding *n mot too difficult, once an tinyetor will have the serier R₁, R₂, R₃, ..., R_n fixed in his mind, and tince he will also have a good ides of the supply price from the price quoted to him by the axet -manufacturer (and from assimates of its arquistion cost), he need only experiment with different values of *In the equation Once be had found nar which brings, the right hand side into equality with the left hand side, he will have found the marginal efficiency of that particular suct."

¹⁷ The problem in equation (1) is to determine the 'marginal efficiency of capital', that is, 'the rate of discount' (r) from a known supply price or cost (C) and a 'known series of return' (R₁, R₂, R₂,........R_n)

It is an 'expected rate' which is subject to all the uncertainties of future.

Besides being net of operational costs, it is also net of departiation cost. If the series of expected returns (R's) do not exceed the cost of replacing the capital good, there will be no rate of return of over cost.

¹³ It is a 'morginal' rate. The word 'marginal' means that the expected rate of return is applied to 'as additional unit of capital girsf' (e. 2, an additional machine), and not to the text in arbitrol units of the capital good.

- 5. यह 'बट्टे को एक बर' (a rate of discount) है, " निवोधनतम बट्टे की यह दर है जो कि पू जीवत बरन से 'आय के प्रत्याक्ति प्रवाह' के वर्तमान मूट्य को उस पू नीगत बसन के वर्तमान पूर्व को उस पू नीगत बसन के वर्तमान पूर्व को उस पू नीगत बसन के ठीक वरावर करती है।" पूसरे पाउंदी में, एक पूँनीगन वसनु को लायदायकना की बट्टे की दर के रूप में आप किया किया जाता है, विसे पूँची की सीमान्त क्यालता (MEC) कहते है। "
- 6. 'पंजों की सोमान्त कुलवता' तमा 'न्यान की दर' के बीच अन्तर को घ्यान में रखना महत्वपूर्ण है। एक व्यक्तिश्र व्यापारी के लिए न्यान की दर रूपमा उद्यार तेने की लागत है अपना इन्य उद्यार देने के परिणामस्वरू प्रान्त होने वानी आप है। अदिक पूंजों की सोमान्त कुलवता (MEC) एक नयी मौतिक पूंजोंगत वस्तु की क्षरीवने से प्राप्त होने वानी आप प्राप्तिक है। 'शे

स्त सन्तर के परिवासस्वरूप केंत्र ने निवेश-निर्णय को MEC तथा ब्याज की दर की तुलता के जब्दों में क्याक किया। दूसरे शब्दों में, यदि MEC जिंधक है क्याज की दर है, तो एक ब्यापारों पूँजीगत दस्तु में निवेश करना प्रसन्द करेगा, यदि MEC कम है क्याज की दर से तो सह निवेश नहीं करेगा। 19

3. MEC-तालिका तथा रेखा (MEC-Schedule and Curve)

हम देख चुके है कि MEC एक पूँजीयत बस्तु की नायत के कार 'प्रत्याचित गुढ प्रतिकृत की दर' (expected tale of net return) है। जब एक MEC-तातिका को ग्राफ पर दिखाया जाता है तो हमे MEC-रेखा प्राप्त हो जाती है। MEC-तातिका (MECschedule) की हम निका प्रकार से परिपाष्टिक कर सकते हैं—

एक कमें के लिए MEC-तालिका 'निवंश-ध्यय की मात्राओं' तथा लागत के ऊपर 'शरणातित शुद्ध प्रतिकारों' के बीच सम्बग्ध स्वापित करती है। यह बताती है कि बहुते हुए निवंश ध्या MEC के कमी उत्पान करते हैं। दूसरे शब्दों में, निवंश ध्या तथा MEC के बीच जहार सम्बग्ध होता है। "

¹⁴ It is a rate of discount because the 'present value' of either a "specific amount of income or a stream of expected moone in the future must be less than its absolute amount. A rupee (or a dollar) expected in the future is worth less than a rupee (or a dollar) held in the present.

[&]quot;This is so because of the phenomenon of interest. Money now available can earn for its owner an income in the form of interest. This is not possible for money that represents only potential ownership because it is due at some future date. A rupce follally held forday is not the more than a rupce or a deliate due."

that represents only potential ownership because it is due at some future date. A rupce or dollar held today is worth more than a rupce or a doller due,"

It is a "rate of dissous", specially, that rate of discoust which will make the present value of the expected stream of income of the capital to its present

supply price or cost

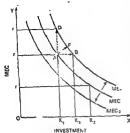
I nother words, the profitshilliv of a capital 2001 is expressed to terms of a discount
to rate, which is called as MEC

⁶¹ It: important B ketp is used the distinction, between the "inversion efficiency of capital" and the rate of interest. The rate of interest for an individual businessman is the cost of borrowing money or the income from leading money. Whereas, the MEG is the income for return) from purchasing a new physical capital good.

It is this distinction which led Keynes to put the investment decision in terms of a compa ison between MEC and the interest rare. In other words, if MEC is greater than the interest rate the businessman will like to smeal in the capital good, if the MEC is less than the interest rate be well not invest.

¹⁰ The MEC Schedule for a figm relates the "quantities of occurrence" to their expected net returns or rest. It tells us that increasing inserment expenditure causes a decline in the MEC. In other words, there is an in erac relationship between the investment expenditure and the MEC.

ऐसा एक फर्म के सम्बन्ध मे होता है। यदि हम अर्थव्यवस्था मे सभी फर्मों के लिए



ऐसा व्यवहार मान से, अर्थात् हम योगं (aggregate) कर सें, तो हमे सम्पूर्ण अर्थ-व्यवस्था के लिए एक MEC-तालिका प्राप्त हो जायेगी।

MEC-वालिका का एक काल्पनिक उदाहरण (hypothetical example) नीचे विया गया है— निवेश (Investment) MEC Iln Crores,of Rs.] (Percentage

Rate)
10 20
20 15
30 10
40 5

जपर्युक्त MEC-तालिका बताती है कि निवेश की साता में बृद्धि के साथ MEC घटनी है। इस विचार को चिद्र 1

चित्र 1

में एक नीचे को पिती हुयो रेखा द्वारा दिखाया गया है और इस रेखा को MEC-रेखा कहा जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि जब निवेश K₃ से बढकर K₂ हो जाता है, तो MEC घटती है और बहु 7, से चटकर 7, ही जाती है।

इस प्रकार MEC 'निमंद करती है' निवेच की मात्रा पर। गणित के शब्दों में, MEC फंश्यन (याफनन) होती है निवेच का [MEC 15 a function of investment)। यदि I निवेच को AEC के लिए प्रयोग किया बाता है, देवा फंश्यन का चिन्ह (symbol) है 'दें तो हम दुव बात को इस प्रकार व्यक्त कर सकते है—

r=f(I)

हम चित्र । से MEC रेखा की शब्दक को रेख चुके हैं। अब हुम इस बात को समसेगे कि MEC-रेखा बायें से बायें को शीचे की और गिरती हुयो चयों होती है। दूसरे शब्दों मे, निवेस की माता में बुद्धि के शाथ MEC के बटने के नया कारण है ?

हाके कारणों को बताने से पहले हुने यह ध्यान में रखना बराहिए. कि पूँची से प्रतिफल (returns) और इसिलए पूँची की सीमानत कुंचनता पूँचीगत बस्तु की केवल मीतिक विशेषताओं हाग ही निवासित नही होती। पूँचीनाव बस्तु से प्रतिस्त (विशेषताओं हाग ही निवासित नही होती। पूँचीनाव बस्तु से प्रतिस्त (विशेषताओं प्रतिस्त नही होती। पूँचीनाव बस्तु केवल कि पूँची अन्य साधनों (जैसे, श्रम, स्वादी) के साथ प्रयोग की वाली है, तथा ने प्रतिस्त कीर इसतिए पूँची की सीमानत कुंचनता, विश्वय का प्रतिस्त निवासित कर्यात की बाली है। तथा ने प्रतिस्त कीर सिवासित कर्यात की बाली है। तथा ने प्रतिस्त कीर सीमान क्लान होती।

अन्य उत्पत्ति के साधनों की कीमतों पर भी निर्भर करती है।

अब हम मीचे उन कारणों को बतावे हैं वो कि इस बात की व्याध्या करते हैं कि निवेश की मात्रा में वृद्धि के साथ MEC क्यो घटनी है, अर्थान् MEC रेखा नीवे को गिरती हुयी क्यों होती हैं—

¹⁰ Before explaining, the reasons for this, we should keep to mind that the returns from capital, and hence, capitally marginal efficiency are not all extension doubly by the physical characteristics of the capital good. The returns or stream of intones from the capital good also depend on the producessive of capital when used in combination with the other factors of production (like labour, etc.) and on the market conditions regarding the sale and narve of the final gives and the puress of other factors of production.

(1) पदि जन्म उत्पत्ति के साधनों (जैसे, खम) की स्थिर माता के साथ पूँजीगत वस्तु की अधिक इकाइसों का प्रयोग किया आता है तो पूँजीगत बस्तु की प्रत्येक अधि-रिक्त इकाई, विश्वती इकाई की जुलता में, उत्पादन में कम बृद्धि करेगी; अर्थात् जन्मति द्वाम विषय⁹¹ अर्थागील होगा 1⁹²

माना कि दूसरे साधन अम की मात्रा पूर्णतया स्थिर नहीं है। ऐसी स्थित में वहीं कि पूँजीगत स्पत्तुं की बढ़ती हुवी माता के साथ अम की कुछ जितिरक्त मात्रा का प्रयोग किसा ना सकता है तो यह सम्भव होना कि अविदिक्त अम को केवल ऊंची मजदूरियों की प्ररामा के परिचासस्वरूप ही प्राप्त किया जा रहिका। यदि ऐसा है तो गूँजीगत वस्तु के प्राप्त होने बाते विद्युद्ध प्रविच्छत (net returns to the capital good) यह जायेंगे ऊंची अमन्तागत के परिचासवरूप को कि मूँजी और अम दोनो की अधिक मात्रा के प्रयोग से सम्बन्धियत होगी। 121

- (ii) अर्थस्यक्या से निवेश की बढ़ती हुयी मात्रा का अर्थ होगा पूँजीनत बस्तुओं (अंधे, मशीनों, पन्त्रों, इत्यादि) की बढ़ी हुयी मांग; यह बढ़ी हुई मांग पूँजीनत करतु की कीमत या पूरिन-कीमत म बृद्धि करेगी। ऊँची पूरिन-कीमत के परिणानकर पूँजी-गत बस्तु से 'पूर्ति कीमत के अपर विगुद्ध प्रतिष्ठल (net returns of the capital good over its supply price), वर्षान् पूँजी की सीमान्त कुशलता, मदेगी।
- (iii) निवेच की बढ़ती हुयो साता के राय, अर्थात पूँचीगत वस्तु के बढ़ते हुये प्रयोग (expanded use of capital good) के बाप, अनितम बस्तुओं (final goods) मी पूर्ति में पृद्धि होगी और वृत्ति में यह वृद्धि इन मनितम बस्तुओं की कीमत से कमी कर देशी। इसके परिचामतक्कर MEC में पटने की प्रवृत्ति होगी।

हम जिन 1 मे MEC-रेखा की शक्त रैख चुके है जो कि नीचे को निरसी हुपी रेखा होती है। उसी चिन्न 1 में हम MEC-रेखा में परिवर्तनों (shijis in the MEC-curre) को नी बिखाते हैं—

MEC-रेखा आगे को बापीछं को खिसक सकती है। MEC-रेखा के खिसकने में (बापरिनर्तन में) आशाएँ महत्वपूर्ण चूमिका अबाकरती है।³⁴

समृद्धि और तेजी के समय में (during the period of prosperity and boom), भविष्य में सामदायकता के सन्वन्ध में आसाएँ ऊँची होती है और व्यापारी ऊँचे प्रत्याशित

^{13.} The operation of the law of dumn shang returns it is short perced phenomenon because other factors (the labour, exp nee taken as comman and the capital good is the variable factor. Even in the long person, them is even with increasing amount of invidences. The reason is given as follows. Increasing invisations to make that the properties of factors are dependent on estimated future yields. The risk is therefore greater if things should go wrong, and so is larger allowance must be paid for risk as investment increases. This will reduce expected future yields for such additional until as a wive-stiment factors.

¹⁸ If, with the fixed amount of other factors of production (day, labour), more units of the capital good are used, then each additional unit of the capital good would give a smaller increase in output than the last unit, that is, the law of doministing returns would operate. This will cause m. c c to decrease with increasing amount o, the capital good.

²⁵ Suppose the quantity of the other factor labour is not totally faced. In the case where some additional labour could be used alsosyeth the increasing amount of the capital good, then it is possible than the additionant labour could be obtained only through the increative of higher weigns. If so, the "increasive of the capital good would be reduced by the higher labour-cost associated with the mercased use of both capital and labour.

³⁴ The MEC Curve may shift forward or backward. Expectations play an important role in causing a shift in the MEC curve.

प्रतिक्तों की गणना (estimate) करते हैं तथा इसके परिणामस्वरूप MEC-रेखा सीधी तरफ इत्तर को खिसक जाती है। मन्दी के समय में (during the period of recession and depression), प्रविष्य में सामदायकता के सम्बन्ध में आशाएँ नीची हो जाती है और व्यापारी नीचे प्रत्यांत्रत प्रतिक्तों को गणना करने बसते है, तथा इसके परिणामस्वरूप MEC-रेखा बांगी तरफ नीचे को खिसक जाती हैं।

माना कि विज 1 में MEC-रेखा उपर को खिसकर TMEC, की दिवति में आ जाती है। ऊँची MEC, रेखा पर बिन्दु D बताता है कि पूंजीगत बस्तु की समान मान्ना मानी समान निवेश OK, से एक उँचा प्रत्याजित प्रतिकता, के बरावर प्राप्त होगा अवेशाकृत गुरू को प्रतिकत की दर र, के 1 MEC, रेखा पर बिन्दु B यह बताता है कि निवेश को अधिक माना OK, शुरू की माना OK, की जुनना में) से प्रतिकत की प्रत्याजित चर र, गुरू के या पहते के स्त्यान है। MEC, नेवा पर बिन्दु हि निवेश की शर्धिक माना तथा प्रतिकत की उँची दर शोरी को बताता है। MEC रेखा के नीचे की और खिलकने से उपर्यंक्त परिणाय उन्हें हो नायों भी

हमने ऊपर MEC तालिका तथा MEC रेखा के सम्बन्ध मे तथा MEC रेखा के

परिवर्तनो (shifts) के सम्बन्ध में विवेचना प्रस्तृत की है।

यद्याप्त MEC रेखा निवेश की विशिष्ठ माजाओं से प्रतिकको की प्रस्थातिक वर को बताती है, परन्तु यह इस बात को नहीं बताती कि एक समय विशेष पर निवेश की कीन-सी माजा सामयावक होगी; अथवा यह इस बात को नहीं बताती कि प्रतिक्रतम लाग या प्रतिकृत को प्रार्ण करने के लिए व्यापारी निवेश की कितनी माजा लगायों थे। इस मतावक या उद्देश के लिए एक-इसरे पर या तात की आवस्यकता होगी, और यह असरा तात ही बाजार की श्वाक-दर; और लाम-वायकता होगी, और यह असरा तात ही बाजार की श्वाक-दर; और लाम-वायकता की हिस्ट से निवेश-निजंध की कीन के लिए श्वाक-दर ; और लाम-वायकता की कर री। के सात करने। हैं

इस बात की विवेचना हम अगले चरण (step) में विस्तृत रूप से करेंगे।

 निवेश-निर्णय नियम तथा निवेश साँग रेखा (Investment-Decision Rule and Investment Demand Curve)

केंजियन इंग्टिकोण (Keynesian approach) के अनुसार पूंजी की सीमान्त कुशलता (MEC) की हुतना बाजार व्यान दर्गेंग से की जायेगी और यह तुवता पूर्जागत क्स्तुओं की क्यायेगी और यह तुवता पूर्जागत क्स्तुओं की क्यायेगी के लिए 'विवेत-निर्णय विवाय' (Investment-Decision Rule) प्रवान किंगी। निवेश-निर्णय नियम को आये दिया वारा है—

³¹ In beyor 1, suppose MEC shifts upwards to the position of MEC₁. Point D on the highes MIC furthe indicates that he same amount of capital good or the same investment OK₁ now means a higher expected return (or a higher MEC) equal to r₂ in comparison to the original rate of return r₂. Point B on the MEC₂ curve indicates that the larger amount of investment OK₂ (so comparison to the former amount OK₃) has the same original expected rate of return r₂. Point B or on the MEC₂ curve indicates both a greater amount of investment and a greater rate of tecturn. In the case of a downward thin in the MEC curve, the above results will be received.

Though the MEC curve shows the expected rate of returns from different amounts of meatment, but if does not tell as what amount of smeatment would be profitable at a particular time. Or, what amount of meatment will be made by a businessman to get maximizing profit or return? For tan purpose ano her variable or factor is required, and this another factor is the market rate of interest and to take an investment decision for profitability, the businessman will compare MEC with the market rate of interest (i).

¹⁷ In reality, a single rate of interest does not prevail in the market, but we find several interest rate, in the market. For economic analysis we assume that a single rate of interest is faced by each firm in the economy. We can think of a single interest rate as an average of all interest rates.

श्रदि पंत्री की सीमान्त कुससता (r) अधिक है बाजार ब्याज-बर (i) से, तो कर्म के तिए पंत्रीपत चरतु में निवंश करना लाभदाधक होगा । यदि पंजी की सीमान्त कुशतता (r) कम है ब्याज को बर (r) से, तो कर्म पूँचीगत बर्द को नहीं है परिशेष क्योंकि ऐसी न्थित लाभदायक नहीं होगी। जब पूँची की सीमान्त कुशतता (r) श्रीक वराबर हो जातों है य्याज की दर (l) के, तो निवंश का संवुक्त नदर प्राप्त हो जोया। श्रीर एक्स इस किन्दु के बाद निवंश में बढित हो करेगे। 10

इसके ऑतिरिक्त, अब एक कर्म अनेक विभिन्न प्रकार की प्रीमित पासुओं क्यांग करती है तो वह एक दिये हुँचे निवेश के लिए अपने लाभ नो तब अधिकतम कर वायेशी अवित वह पूर्ण दिये हुँचे निवेश के लिए अपने लाभ नो तब अधिकतम कर वायेशी अवित वह प्रवेश कावत की चूंनीगत बहुत पर प्रितंशक (राध्यात) को दर (या शीमान्त जुसालता) को बराबन्द करती है। विव वह एक प्रीमित वस्तु पर, दूसरी रेजीगत वस्तु की जिल्का को अजी वर सात करती है। विव वह की अधिक प्राप्त करती है, तो वह एक पर्यो लाभ को अजी वर सात पूर्ण करती है, तो वह एक दर अपनी लाभ को बढ़ायेगी। जब बहु अपनी पूर्ण है कुर्मावर्तर हाता अपने लाभ को नहीं बहु पास्त्री है, तब वह एक दिसे हुँग निवेश के सिंग अपने लाभ को नहीं बहु स्वाप्त है तब वह एक दिसे हुँग निवेश के सिंग अपने लाभ को नहीं बहु स्वाप्ति है, तब वह एक दिसे हुँग निवेश के सिंग अपने लाभ को अधिकतम कर लेगी।" वरखु इसके लाप-लाग कर्म निवार्येह, अपनेक प्रकार को पूर्ण के साथ करी।" के साथ करी।" के साथ करी।" के साथ करी।" के साथ करी। की साथ

संभीय में, 'निवेश-निर्णय नियम' को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है-

यदि t>1, फर्म निवेश करना पसन्द करेगी (the firm will like to make investment).

make investment).

पनि । पने निवेश नहीं करेगी (the firm will not make investment.)

यदि 1=1, निवेश का सन्तुनन स्तर प्राप्त हो जायेगा, तथा एमें और आगे निवेश नहीं करेगी (the equilibrium level of investment will be achieved, and the firm will not make any

will be achieved, and the firm will not make any further investment) अब सक्त हमने एक फर्में के लिए निवेश-निर्माद नियम देखा, सन्पूर्व अवैत्यवस्था के लिए

वर्ष देन हमने एक फेम के लिए निवेश-निर्णय नियम देखा , सञ्चूब अवश्यवस्था के लिए भी यही निवेश-निर्णय नियम लागू होगा—

यदि हुए अर्थन्यवरण ने सभी ज्यों का उपर्युक्त व्यवहार मान से तथा वह ने मान से स्थान के तथा है। है हो है से समूज वे अर्थव्यवस्था में लिए जर्वे विसे दिस्ता है। है को है कि स्थान के एक वेले ही दर है। है को स्थान स्वतुत्व दया (==) भी स्वरुप्त व्यवस्था कर सकते हैं। समूज व्यवस्थाय के लिए निवेध निर्माय की उस बिंद् के जब वाज को की स्थान के स्वरुप्त व्यवस्था के स्थान के स्वरुप्त वह स्वरुप्त के स्थान के स्वरुप्त वह स्थान के स्वरुप्त वह स्थान के स्थान स्वरुप्त नहीं स्थान स्थ

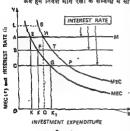
If the marginal efficiency of capital (r) m greater than the market rate of interest (l) it will be profitable for the firm to mexic in the capital good, if the marginal efficiency of capital (r) is less than the rate of interest (l), the firm will not purchase the capital good because such a sutunion will not be profitable. When the marginal efficiency of capital (r) becomes just equal to the rate of mitter (l), the Equilibrium level or invertiment will be attained and the firm will not increase the investment to beyond this point.

²⁸ Futher, "when a run use several different types of capital good, at maximuse in profit for a given investment by equating the rate of return (or marginal efficiency) on each type of capital good. If it could care a higher rate or return to more capital good than another, a would necrose in profit by acquiring more uniformly capital good with the lugber rate of return. When it can no longer increase its profit by acquiring the capital good with the lugber rate of return. When it can no longer increase its profit by reallocating its capital, it has maximized its profit for a given amount of interstitent." But, along with this, the firm will no doubt, compare the marginal efficiency of each type of capital good () with the market rate of interest (b).

जाता जिसकी सीमान्त कुशनता ब्याज की दर से अधिक हो। जब एक बार सन्तुलन की दसा (r=i) पहुँच जाती है तो और अधिक निवेश करना बन्द कर दिया जायेगा । दी हुई दशाओं के अन्तर्गत और अधिक निवेश केवल तब किया जायेगा जबकि ब्याज की दर घट जाती है। यदि ब्याज की दर घटती है तो अब पूंजी की नीची कुशलता वाली योजवाएँ सामदायक हो जायेंगी, तथा निवेश मे बिंद होगी। इस प्रकार, पंजी की एक नीची सीमान्त कशलता की दर (१) तथा भ्याज की एक नीची दर (ा) पर निवेश का एक नया संतलन स्तर (r≂ा) प्राप्त हो जायेगा । 48

अत:, ब्याज की विभिन्न वरों की कल्पना करके हम एक 'निवेश माँग रेखा' (Investment Demand Curve) की निकास सकते हैं, और यह निवेश माँग रेखा निवेश-माँग तथा ब्याज की दर के बीच उल्टे सम्बन्ध (inverse relation) की बतायेगी; अर्थात् नीची ब्याज दर पर अधिक निवेश किया जायेगा तथा ऊँची ब्याज दर पर कम निवेश किया जायेगा ।

अब हम निवेश मौन रेखा के सम्बन्ध में सारी स्थिति की चित्र 2 द्वारा समझा सकते है।



बित्र 2

निवेश का संतुलन इस बिन्दु हारा बताया जाता है जहाँ पर ा≈ 1 के है। चित्र 2 मे, जब बाजार ब्याज-दर की रेखा AM है (अर्थात् ब्याज दर OA) है), तो OK के बराबर निवेश-व्यय किया आयेगा क्योंकि निवेश के इस स्तर पर ग≈। के है जैसा कि बिन्दू E बताता है। बिन्दू A (अथवा बिग्द E) के नीचे कोई निवेश नहीं किया जायेगा जब तक कि व्याज की दर नहीं घटती है । यदि ब्याज की दर घटकर OB हो जाती है, ती संतुलन-निवेश (equilibrium investment) बढकर OK हो जायेका, क्योंकि निवेश के इस स्तर पर ह पूनः बराबर हो जायेगा। के। यदि ब्याज की दर और नोने पिर कर OC के बराबर ही वाती है तो अब पंजी की और अधिक नीची

सीमान्त कुशलता बाली योजनाएँ लाभदायक हो जामेंगी और निवेश का संतुलन-स्तर बडकर OK: हो जायेगा जैसा कि MEC-रेखा पर बिन्दू G बताता है: यह बिन्दू G व्याज-दर रेखा तथा MEC रेखा का कटाव विन्तु है। अतः

यदि पूंजी की सीमान्त कुशनता MEC वी हुई है, तो ब्याज की दर में कमी के साय निवेश मौग में बृद्धि होगी। इस प्रकार, निवेश माँग रेखा एक नीचे हो

⁴⁰ If we assume such behaviour for all firms in the economy and also assume that a single rate of interest prevails, we can imagine the same investment decision rule and the same equilibrium condition (r=1) for the economy as a whole. For the economy as a whole, investment expenditure will also be increased or pushed upto the point at which "there is no longer any class of capital asset of which the marginal efficiency exceeds the rate of interest. Once the equilibrium condition (r=1) = reached, further savedment will stop. Under given conditions, further investment will be undertaken only when the rate of interest falls. If the rate of interest (i) declines, then new projects with lower m. e. c. will become profitable and the investment will increase. Thus, a new equilibrium level or investment (r=1) will be attained at a lower rate of marginal efficiency of capital (r) and a lower rate of interest (1)."

गिरती हुई रेखा (जैसा कि वित्र 2 में MEC रेखा है) होगी जो कि निवेश की मात्राओं तथा व्याज दरों में उस्टा सम्बन्ध बतायेगी !⁶¹

माना कि मिल्ल में आपारिक किया के समन्य में आशानिता (optimism) तथा कैयी आताओं के कारण MEC रेखा ऊपर को खिसक कर MEC, की स्थित में वा जाती है (दिख्य चिन-2)। ऊँची रेखा MEC, यह बताती है कि प्रतेक स्थान रद पर निवेश की माना (पहले को मुनता में) अधिक है। विश्व में अब OA क्याज को दर पर निवेश की माना OQ होगी (वेसा कि कैसी रेखा MEC, पर बिन्दु H बताता है) जो कि अधिक है हमी स्थान दर पर हते के निवेश-साथा OK की सुबबा में। केवल दका ही नहीं, मिर पहले की स्थान दर OA है स्थान कर पोशे के निवेश-साथा OK की सुबबा में। केवल दका ही नहीं, मिर पहले की स्थान दर पोशे कैसी रेखा MEC, पर निवेश की माना (LS) अधिक होती नीची स्थान दर OA पर पहली निवेश-साझा (AE) की स्वता में।

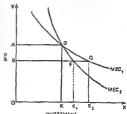
हुम रेख चुके है कि स्थाज रत से परिवर्तनों के परिचायस्वरूप निवेश मे परियर्तन होता है; अपात, निवेश स्थाकके-प्रतिन्तीचवार होता हैं (investment is interest-classic) । परन्तु निवेश को स्थाय-सक्क (interest-classicity) निवेद करती है MEC-रेखा की शक्त पर-

सामायतया हम कह सकते हैं कि MEC-रेखा जितनी अधिक समसस (flat) होगी जतनी हो निवेश को क्यांश-संवक अधिक होगी; तथा MEC-रेखा जितनो अधिक द्वाल (steep) होगी जतनी ही निवेश की ब्यांश सचक कम होगी।

उपय क्त सामान्य कवन चित्र 3 से स्पष्ट होता है। वित्र 3 मे MEC, देखा अधिक

जपाँक वानाम कवन विश्व 3 से समल (faluer) है; ज्याज कर के 0.08 तक की कभी निवेश में अधिक कुंडि (OK ते 0K₂) जरान करवी हैं (द्वार्क्त निवेश में अधिक कुंडि (OK ते 0K₂) जरान करवी हैं कर्मा निवेश में आधिक करवा (त्याक्त निवेश में कुंडि होती हैं KKs के बराबर), तथा इस प्रकार निवेश की न्याज-करवा (nuterest elasticity of investigation) के MEC, एक खातु रेखा (sicep curve) है, तथा कर दिस्सी के अध्याज की दर में 0A ते 0B तक की नहीं क्यांज की दर में 0A ते विष्ठ कर की नहीं क्यांज की दर में 0A ते विष्ठ कर की नहीं के क्यांज की दर में 0A ते ते ति के स्वाव की देश कर तो हों हो हैं है; सम रियर्ति में स्वाव-व्यवक्त मीची (ow) है; समर्थित में स्वाव-व्यवक्त मीची (ow) है।

अब हम MEC-शृष्टिकोण (MEC-Approach) के आधार पर



INVESTMENT

निवेश गाँग रेखा के सम्बन्ध में संबद्धत स्थित का सारांश (summing up) निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते है—

विभिन्न स्वाज-दरों को मानकर चलने से, हम एक निवेश माँग रेखा निकाल सकते हैं। दूसरे बच्चों में, यदि हम विभिन्न व्याज-दरों को जानते हैं तो हम MEC-रेखा से निवेश की विभिन्न मात्राओं को जात कर सकते हैं। केची स्वाज

If Given the MEX, the investment demand increases with the decrease in the interest rate,
Thui, investment-demand curve will be a downward aloping curve (in MEC—curve in
figure 2) indicating an invesse relation between the quantities of investment and interest
takts

⁴⁸ Broadly, we can say that the flatter the MEC curve, the greater will be the interestelasticity of investment, and the steeper the MEC curve, the lower will be the interestelasticity of investment.

दरों पर निवंश की मात्रा कम होगी तथा नीची ब्याब दरों पर निवंश की मात्रा अधिक होगी। इस प्रकार निवंश माँग रेखा ब्याज दर तथा निवंश की मात्रा के बीच उटटें सम्बन्ध को बताती है। साधारण मौंग रेखा की माति, निवंश-मौंग रेखा नीचें को दांगों ओर गिरली हुगी होती है और ऐसी रेखा बताती है कि कीमत (अर्पाद क्याज दर) में कमी के साथ मात्राओं (अर्पाद निवंश को मात्राओं) में बुंदि होती है।

पह यह यह व्यक्त ध्यान देने की है निवेश-यांग देखा को निकालने की रिति के कारण, निवेश-यांग देखा को सामान्यसमा पूँजों की सीमान्य कुगतवा देखा (वा MEC-देखा) कहा जाता है। वास्तन या निवेश-गांग देखा पूँजों की सीमान्य कुगतवा (MEC) तथा बाजार की व्याव दर के जीव सम्बन्ध पर निर्मार करता है। ³⁰ पिंड MEC-तांबिका या MEC-देखा दो हुई है, तो निवेश-सीत की मात्रा बयाज कर पर (जन्हें कर में) निर्मार करती है। ³⁰

5. MEC-निज्ञान्त की आलोचना (Criticism of the MEC Theory)

इस कॅंजियन रुध्टिकोण के सम्बन्ध में निम्नलिखित मुख्य आसोधनाएँ की जाती है-

- (1) निवेश तथा स्वाज दर के कीच जरहें सम्बन्ध (inverse relationship) की माम्यता अधिकांक स्थितियों में सही नहीं होती: हुसरे खब्दों मे, यह मान्यता कि MEC-रेखा 'ब्याज के प्रति सोचदार' (interest-elastic) होती है, वास्तविक (realistic) नहीं है। इसके मुख्य कराण निम्नाविखित है—
 - (i) बडी फर्मी डाप निवेश निवंश सामाध्यक्षया दीर्षकालीन नियोजन (long-term planning) के परिचाम होते हैं; दूवरे शब्दो में, निवेश ब्यद दीमकक्षीन योजना (long-term planning) को केवल विभिन्न सहिन्दी (various links) होती है। एमंं केवल ब्याज पर ये परिवर्तनों के हो। जाने के कारण वापने निवंश निवासी में परिवर्तनों के हो। जाने के कारण वापने निवंश निवासी में परिवर्तनों को होता है।
 - (11) निवेश की क्रिया के सम्बन्ध में निर्णय नेने तथा उसके पूरा करने के बीच एक समय-जबधि (lime-interval) रहती है। अतः निवेश व्यय को गुरू कर देने के बाद एक ब्यापारी के लिए यह बहुत कठिन होगा कि वह इस समय-खनिश्च में केवल व्याज की दर में परिवर्तन हो जाने के कारण अपने निवेश-व्यय में परिवर्तन कर दे।
 - (us) बढ़ी फर्मों या निर्माणकर्ताओं (manufacturers) के स्टॉको या इनवेरिट्यों मे निवेश ग्रामान्यतथा ब्याज-वर ने परिवर्तनो से अन्नमानित रहते हैं।

⁴³ We can say that investment is a function of marginal efficiency of capital (r) and interest rate (i). That is, l≥ f (r, s)

By possisting various interest rates, we can derive an investment demand curve. In other words, if we know the various rates of interest, we can read off the various rate of interest and the various rates of interest and investment from the MEG-curve. Investment will be less at higher rates of interest and it will be greater at lower rates of interest. Thus, the investment demand curve shows the inverse relationship between the rate of uniterest and the quantity of investment. Like the typical demand curve, investment demand curve slopes downward to the right to show that quantity (i. e., quantity of investment) increases at the price (ii. e., interest rate) decreases.

We should note here that, because of the method of derivation described here, the investment demand core we generally called as the Margona Efficiency of Capital Curve. At a matter of fact the assessment demand depends upon the relationship between the MEC and the market rate of instress. If the MEC schedule or the MEC-curve is given or known, then the volume of investment demand will depend (inversely) on the interest rates.

स्टॉको मे निवेश अन्य बातो से प्रभावित होने हे, गेंसे कि उत्पादन का स्तर, विक्री (sales) तथा मांग, इत्यादि ।

- (2) दीर्यकालीन व्याल की दर, मुख्यत्वा सरवायत क रणों के परिणामस्वरूप, सर्वव निवेश की बास्तविक गाणत को नहीं बाताती। जदाहरणार्थ वही कार्याता मानित कार्याता कार्याता कार्याता कार्याता कार्याता कार्याता कार्याता कार्याता कार्याता कार्यात क
- (3) जिस्सन्देह, MEC में शरिवर्तर निवेश निर्णयों हो प्रभावित करने में अत्यन्त सह वर्षण होने हैं अवेशाहत ब्याज की दर में शरिवर्तनों के । वरन्तु पूंजी में सिमान कुमानता था। MEC प्रतिकास की 'प्रवासित' दर ('o'pected' sate of return) के कारण भनिविद्यात (uncertain) होती है ; और इस्तित् यह भविष्य में विकी की आगाओं ('evpectualons' of future sales) पर क्यांतित होती है। अतिमित्तवता की माला (degree of uncertainty) MEC आयों रहित होते हैं। अतिमित्तवता की माला (degree of uncertainty) MEC की एक सही गता (estimate) करने के कार्य को अवस्मय बनाती है और इस प्रकार MEC की तुसना व्याजन से के स्तान किल होता है। अनेक स्तन वार्थी (क्षाओं (expectations) की, और इसनित् MEC की, प्रमावित करते हैं, जीव बस्तु की वर्तमान मान, जाल का तरत, तक्योकी विकार, स्वावित इस प्रकार, नियों के अकेल नियों कल सहस्त होते हैं और इसनित् होते होते हैं अ MEC के माध्यम से कार्य करते हैं।

त्य हात हुं जार नार्ट्यान्त्य नार्ट्यान्य भाष्यम् व काय करत हूं। अब हम समस्त स्थिति का इस प्रकार से सारार्था (summing up) प्रस्तुत कर सकते हैं— बास्तव में निवेश-निर्णय क्यात्र में परिवर्तनों के प्रति उतने वैतनरिष्ट मर्टी कोने

बास्तव में, निवेश-निशंध क्यात्र में परिचर्तनों के प्रति उतने वेतनशील नहीं होते जितने में कि MEC का सिद्धान्त नानका हुआ प्रतीत होना है। ऐसा सिद्धान्त मीति निवेश को केवल प्यान्त वर से तानकियत करता है वह निवेश की एक अपयोग्त कायव्या प्रस्तुत करता है। व्यवहार में अभिक तत्व निवेश की निर्धारित करते हैं तथा वे आशाओं के माध्यम से, और इससिए MEC में परिचर्तनों के माध्यम से, कार्य करते हैं। परन्तु MEC बहुत अनिश्यत और परिचर्तनों के माध्यम से, कार्य करते हैं। परन्तु MEC बहुत अनिश्यत और परिचर्तनों के माध्यम से, कार्य करते हैं। परन्तु MEC बहुत अनिश्यत और परिचर्तनों के माध्यम से, कार्य करते हैं। परन्तु MEC बहुत अनिश्यत और परिचर्तनमंत्रील

पूँजी की सीमान्त कुशलता की प्रचावित करने वाले तत्व

(FACTORS AFFECTING MARGINAL EFFICIENCY OF CAPITAL)

निवेश मांग (investment demand) के दो मुग्य निवारिक हैं (1) ज्याज की बर, तथा (1) पूँजी की सीमान कुसतना। अन्य सभी तत्व जो निवेश को प्रशासित करते है वे इन दो मुख्य तहाँ के माध्यम से कार्य करते हैं। "

र्पृत्री की सीमान्त कुतलता (MEC) एक अस्पन्त ऊँचा-नीना होने वाला तथा परिवर्तन-शील हरव है नवीपि यह अनुमानी वे आधाओं पर आधारित होता है। अनेक प्रकार के तस्व,

⁴⁸ The long-term rate of interest does not always indicate the 'real cout of investment' mainly because of institutional reasons. For example, large companies or corporations generally claim interest charges as costs for purposes of fuxation and, thur, the burden of in-news insymmets becomes less to some estent by reduceous in tax payments.

⁴⁴ As a matter of fact, insectment destinous are not so sens tuve to interest charges as the theory of NEC seems to unply. A theory which relates investment mannly to the rate of interest seems to be an insadequant explanation of investment. In practice many factors determine inserment and they operate through expectations and therefore through this/Dianges in MEC. And the MEC I very unsertain and voltate.

भी निवेश तथा स्थात दर मे उत्तरा सम्बन्ध (inverse relation) बताया जाता है। परन्तु यह सम्बन्ध सर्वेद मही नहीं होता, अथवा यह एक मजनूत सम्बन्ध (strong relationship) नहीं बताया । दूर्ण की सीमान्य कुणनता एक बन्ध तथा है जो कि निवेश के निधारण में एक महत्वपूर्ण गार्ट बदा करता है।

अस्पकालोन तथा दीर्घकालीन दोनो प्रकार के तस्त्र, बाजाओ (expectations) को प्रमावित करते हैं और इसलिए MEC को प्रभावित करते हैं। ⁴⁸ MEC की प्रभावित करने बाले तस्त्र नीचे दिये गये हैं—

1. बस्तुओं की धर्तमान तथा प्रत्याशित माँग (Current and Expected Demand for Goods)

एक व्यापारी द्वारा उत्पादित उपक्षोक्त-वस्तुओं की शत्यावित मींग (expected demand) उत्तके विलक्ष्य हान के कतुम्ब (most recent experience) से सामान्यतया प्रमावित होती है। यदि उसकी वस्तुओं की वर्तमान मींग केंनी है, वाग ऐसा कुछ समय तक रहा है, तो वह भविष्य की मींग के सस्वत्य से भी आजात्यावी (Opumistic) होगा, और इतिलय वह निरंश की सामा बदना पसन्द करेगा। इत्तरी और यदि वर्तमान मींग गिर रही है या गींगी है। वा इ. प्रविष्य की मींग के सन्वन्य में कुछ तिरावावावी (pessimistic) होगा, और इत्तिलय वह निरंश में मींग के सन्वन्य में कुछ तिरावावावी (pessimistic) होगा, और इत्तिलय वह निरंश में मुद्धि (या उत्पादन-समतो में वृद्धि) करने की अनिष्ठुक (unwilling) होगा। इस प्रकार, वस्तुओं की वर्तमान तथा प्रत्यावित मींग (present and expected demand) निर्वेश के स्तर की श्रमावित करेगी।

,2. पूँजीगत बस्तुओं सथा बण्नों का वर्तमान स्टॉक (The existing stock of capital goods and equipments)

यदि पूँजीगत वस्तुओं का वर्गमान स्टॉक अधिक है, अपति एक उद्योग मे ब्लाट, सन्त्र तथा इत्तर्विस्त्री की वर्तमान भाषा अधिक है तो, अस्य वातों के समान रहने पर, MEC बहुत भीची होगी। ऐसी स्थिति विशेचन-कांचीं (uvestors) को उद्योग में प्रवेचक परते के प्रति हतीत्साहित (discourage) करेगी तथा सम्बन्धना और अधिक निवेच नहीं निया जायेगा शासद अतिरक्ति क्षत्रता के दर (fear of excess capacity) के कारण जो कि उद्योग द्वारा उत्सादित बस्तु को मांग के कार्स क्षत्री करामिक करामी उत्पाद (oracce) हो सकती है।

यवि एक उद्योग में 'अतिरिक्त-समता वास्तव में मीचूव है (If the excess-capacity actually exists in an industry) तथा बसंमान पुंचीतत स्टॉक का एक हिस्सा अप्रमुक्त (idle) पड़ा हुआ है, तो कोई अतिरिक्त निषेण नहीं किया वायेगा स्वयोक्ति वस्तु की मीग में बुद्धि को अमुकुक पा अतिरिक्त कमता (unused or excess capacity) का मयोग करने पूर्व किया जा सकेगा। जब वर्तमान क्षमता (present capacity) का पूरी प्रकार से प्रयोग कर पत्र पत्र का वर्षमान का सत्र (present capacity) का पूरी प्रकार से प्रयोग कर किया जाता है, केवल तब ही बस्तु की खेंची मांग के उत्पन्न (generate) होने की आज्ञा से कुछ स्था निवेश किया वर्षमा।

- आप का स्तर और उसमें विश्वतैन तथा आधिक क्रिया, एवं व्यावसामिक विश्वास (Level and change of upcome and economic activity, and business confidence)
 - (1) आर्थिक क्रिया तथा क्षाय का एक ऊँचा स्तर, अव्यात उत्पादन तथा विक्री का एक ऊँचा स्तर, सामान्यतमा MEC से बृद्धि करेगा और इसलिए तिरेश मे बृद्धि करेगा। इसरी और, यदि साधिक क्रिया तथा आय का स्तर नीचा है, तो निवेग भी नीचा (low) होगा ।
 - (4) लाधिक क्रिया तथा लाग से "परिवर्तन की दर तथा दिशा" लाशाओं को बनाने में एक शिकाशाली ताकत होती है, और दललिए MEC को प्रमावित करने में शिकाशाली ताकत होती है। दूसरे बच्चे में, लाशाबादिता तथा निराशाबादिता की बदलती हुवी लहरें MEC रेखा की रिवर्ति को बदल देती हैं। "

⁴⁸ MEC is a widely fluctuating and shifting phenomenon because it is based on hunches and expectations. A wide variety of factors, both short-run and long-run, affect expectations and therefore they affect MEC.

^{49 &#}x27;Rate and direction of change' in economic activity and income is a powerful force in moulding expectations and, hence, in affectiong the MEC. In other words, atternating waves of optimum and pesimient change the position of MEC curve.

- (a) एक जिल्ली से बढ़तों हुई वर्षव्यवस्था व्यवसाधिक ताड़ी को तेन करती है, MEC को बलातों है, तथा बांधक निनेष को प्रोस्साहित रहती है। समृद्धि तथा स्थाति का समय (period of prosperity and inflation) आकृतिस्म लागों (windfall profits) के सी सम्बाद्धान के कारण निवेश को प्रेरित (simulate) करता है। केवल यह ही गहीं, स्थीति तथा समृद्धि का समय व्यावसाधिक विस्तास, जागावाधिता (optimism) समा चढ़ती हूनी शायां हो (शांधा phops) का समय होता है, तथा दागारि तो तिनेश पर पश्चिष्य के प्रतिश्वती का सामान्यात अवधिक पूर्वांकन (ordinated के प्रतिश्वती का सामान्यात अवधिक पुर्वांकन (ordin है जीर समृष्ट के सी सी ये बस बात सिटिन्स वृद्धि करती है जीर समृष्ट के सी सी सी सिटिन्स वृद्धि करती है जीर समृष्ट के सी सी सी सिटिन्स वृद्धि करती है अप का सी सी सी सिटिन्स वृद्धि करती है अप का सी सी साम होता है निनेश में बहुत विष्ट कृति हो है हिस्सा परिणाम होता है निनेश में बहुत विष्ट कृति हो है
- (b) दूसरों और, विस्कीति संघा मन्दी का समय (period of deflation and depression) नीची व्यवस्थानिक क्रिया, नीचा व्यवस्थानिक क्रिया, नीचा व्यवस्थानिक विस्तान, निरमावादित्व (pessimism), तथा गिरती हुई आधाओं का समय होता है। इस समय में आपारी सामामस्तया नुकतान उठारे हैं तथा निवेश पर महिष्य के प्रतिकृत (return) के साम्यान में अर्थापिक नीचा अर्थुमान (under-estimation) लगाते हैं। यह सब MEC को चटाता है तथा सम्पूर्ण MEC रेखा को भीचे को बांधी वर्ष्त विस्तान्ता (या shuft करता) है; इस्का भीचे को विधी वर्ष्त विस्तान्ता (या shuft करता) है; इस्का निरमात होना है निवेश में बहुत समित करती।

4. अस बानार की दलाएँ (Labour Market Conditions)

मजद्गिरमों में तीव बृद्धि (मुख्यतवा उग्रतवीच देशों में) MEC में कमी उत्पन्न कर सकती है; परन्तु ऐसा अनेक दक्षाओं (conditions) पर निर्मर करेगा, अवावधा की दिख्ट से हममें से कुछ दत्ताएँ नीचे दी गयी है—

- (i) माना कि श्रम पर्याप्त ऊँची मजदूरियों बाहुता है अबकि ऐसी स्पिति है कि श्रम जागतें कुल लागत का एक बढ़ा हिस्सा होती है।
- (1) श्रम को आसानी से मझीनों तया यन्त्रो हारा प्रतिस्थापित (substitute) नहीं किया जा सकता है।
- (iii) श्रमिको की श्रक्तिशाली व्यानसामिक संधें (strong trade unions) होती है जो कि ऊँची अनदूरियो (high wage luke) के लिए कड़े ददाय डाल सकती हैं।
- (iv) यह मान निया जाये कि कुम डारा उत्पादित यस्तु की मांग-लोब बहुत लोवहार है।
- यदि रसाओं का यह समूह (set of these conditions) दिवा हुआ है, तो भजहूरियों में तीव दृखि MEC को घटायेगी और निवेश में कमी उत्पन्न करेवो ।

अरुपकाल मे सीमितता या कमी (shortage) के कारण उत्पत्ति के साधनों से-सम्बन्धित कावर्ट (input bottlenecks) पूँजी की सीमान्त कुणतता (MEC) ये कमी उत्पन्न कर सकती है।

¹⁹ During the period of inflation returns on incument are ladely to increase as the price of the final product rise, shough this may arrity be offset by the higher torus of imput, specially labour costs. But in advanced communes, "since the labour cost it is more rapidly than the cost of other rapidls, starting the prices which result in more capitally increased production methods reduce the reflects of inflation on the cost of production and casts of investment more attractive."

वार-बार श्रम हडतालें, श्रम संघो के दबाब तथा समस्याएँ भी, अल्पकाल में, MEC पर बुदा या विपरीत प्रभाव (ad 'erse effect) डाल सकती (। परनु दीर्घकाल में, श्रम-अशाति ([abour unrest) नवा श्रम मंघों की समस्याएँ ब्यापारिती को नई व उन्नन (improved) प्रकार की श्रम-बचन मंत्रीनो और स्वायत-श्रिवाली (auto natic processes) में बहुत अधिक निवेश करोने को बाय कर सम्बत्ती है वाकि श्रम और सें समस्याओं को ब्यूयतम किया जा सके। 5. हकतीकी विकास (Technological Developments)

विकास तत्वो (grow h factors) में से तकनीकर (technology) एक महत्वपूर्ण तत्व

है और यह विभिन्न रूपों में नित्रेश की प्रीत्साहित (encourage) करती है---

(1) तकनीकी प्रमति (technological progress) के परिणामस्वरूप, लागत-त्रदाने बालो मणीने तवा उत्पादन के अधिक कुणल वरीके (techniques) नई पूर्णभात सम्पत्तिरों की बीमाल कुणलता को बढ़ाते हैं और यह नई उन्नत (improved) पूर्णायत सम्पत्तियों में निवेश की वड़ी माह्याओं की प्रीरसाहित करेगा।

(u) हम जानते हैं कि भूतकाल से मुख्य बाविष्कारो, जैसे —रेलगाडियो, विधुतीकरण, मोटर-गाडियों (automobiles), विधानो इत्यादि ने निवेश की बहुत अधिक

मझाओं को प्रोत्साहित किया।

(III) जब नरे क्षेत्र (new areas) खुल जाने है तो विभिन्न रूपो (different fields) में और अधिक नियेग प्रोत्साहिन होते हैं, उदाहर गार्च, सडको तथा रेलों, वियुतीकरण, प्रकारों, नई फैंब्ट्रियों, इत्यादि में ऑर अधिक नियेश किये जाते हैं।

- (iv) हाल के वर्षों में (in recent years) नमें आविष्कारों, जैसे इसेवड़ोनिक्स (electronics), प्लास्टिष्ट (plastics), जब-निक्त (atomic energy), तथा अन्य स्पेस-नुग के विकासी (other space-age developments) ने बडी माता में नमें निवेश मेरित (stimulate) किसे हैं।
 - (v) जब टेक्नोतोजी हल परिवर्तन के परिणायस्त्ररूप नई वस्तुओं का उत्पादन होता है या पुरानी बस्कों में नुधार व परिवर्तन होता है तो सामान्यतया पूँजी की सीमान्त कुशनता बढ जाती है तथा और अधिक निवेश प्रोत्साहित होते हैं।

6. जनसंख्या विकास (Popul tion Growth)

जनसंख्या से वृद्धि का अर्थ है कि विभिन्न प्रकार को उपयोक्ता बस्तुओं के सिए दिस्तत मांग और बानार का प्राय्य होना, तथा दशके कारण विभिन्न प्रकार की उपभोक्ता बस्तुओं के उपायन में वृद्धि करने के लिए पूर्णमेल सम्मतिष्यों से और अधिक निवेध प्रोत्साहित होते हैं। दूसरी बीर, जनसंख्या के कभी उपभोक्ता बस्तुओं की मांग से कभी उत्तम कर सकती है, और इससे परिणासकर पूर्णमाल बन्तुओं में निवेश घट सकता है। परन्तु उपत्तानी बेशों में ऐसा होना आवश्यक नहीं है जहाँ पर कि आय का एक ऊँचा स्तर तथा अभावों नीय (effective demand) का एक उँचा स्तर जनसंख्या में कभी के परिणासस्वरूप निवेश से होने बाती कभी की नदर (olive) कर सकते के की

7 सरकारी नीति (Government Policy)

सरकारी नीतियो का निजी (private) फर्मों के निवेश निर्णयो पर अनुकूल (favourable) प्रभाव या प्रतिकृत (adverse) प्रभाव पड़ सकता है। प्रत्यक्ष कर की ऊँचे दर्र (उदाहरणार्य,

ग्रं भीटे रूप में (broadly) तकनीको प्रगति (technological progress) का अभिप्राय या अर्थ है—(a) अधिक कुणत मंगीनो व यन्त्रों का निर्माग (creation), उत्पादन को उम्रत प्रक्रियाएँ या तकनीके (better processes or techniques); (b) नवप्रवर्तन तथा आविकार (innovations and inventions); नई बस्तुओं अववा पुरानी वस्तुओं में परिवर्तनो (new products or variations on old products); (c) नये यात्रों का प्राप्त होना या खुनना (opening of new areas), एक देश में तकनीकी प्रगति के कारण मंग्र केत प्राप्त (accessable) हो जाते हैं।

क्षाय-कर) तथा निजी क्यापार पर कहा व बटिल निवंतण (rigid and complicated regulations on private business), राष्ट्रीयकरण का बर, इत्यादि चुंबी की तीमारत कृपलता को पञ्चमें और इत्यादि निवंदी निवंद को हतोत्साहित (discourage) करेंबे। दूसरी और, साख और शक्ति मुनियाओं (credit and power facilities), नार्मेग्स देने तथा नियन्त्र करने की कम अटिल रीतियों (less cumbersome procedures for regulation and licensing), इत्यादि दारा सरकार निवं व्यापारियों को प्रोत्साहित करती है तो पूंबी की सीमान कुशकता (MEC) मे बृद्धि होगी और नये निवंदा प्रोत्साहित होगें।

8. सामान्य राजनीतिक दशाएँ (General Political Conditions)

देश में अस्वायी राजनैतिक दबाएँ निवेश को ह्वीस्साहित (discourage) करेंगी। इसके विवरीत, स्वायी राजनैतिक दबाएँ तथा सांत्रिपूर्ण बातावरण निवेश को श्रीस्साहित कर सकते हैं। वियापारियों को आवश्यकताओं के श्रीत अबहानुभूतितुर्ण हिस्तिका (unsympathetic attitude) रखने वाली राजनैतिक पार्टी का चुनाव (election) पूत्री की सीमान्त (कुशलता (MEC) को पटा सकता है और नये निवेश को हनीस्साहित कर सकता है।

9, विभिन्न प्रकार के तत्व (Miscellancous Factors)

अन्य देशों से युद्ध, देश में ऋतिन इत्यादि निवेश करने की बैरणा पर प्रतिकृत प्रभाव (adverse effect) डालत है।

अनुरुक अपना प्रतिकृत बाहरी राजनीतक बार्व (favourable or unfavourable external political developments) एक देश के अन्दर निवेश निर्णयों की प्रभावित कर सकते हैं।

मीसम की दशाएँ तथा प्राकृतिक सकट भी फमलों और सामान्य आधिक क्रिया की प्रभावित करके, अस्त्रकाल में, निवेश निर्णयो पर प्रभाव डाल सकते हैं।

निष्कर्ष (Conclusion)

हा प्रकार पूँची को सीमान्य कुमलता अनेक तत्यों से प्रभावत होती है। स्थाज की बर के सर्वित्त पूँची को सीमान्य कुमलना (MEC) एक अध्यक्ष महत्वपूर्ण तत्व है जो कि निवेश को प्रमावित करता है। वरला क्रोज तत्व [aumerous factors] आपार्थों तथा पूँची की सीमान्य कुमलता (expectations and MEC) को प्रमावित करते हैं, और इसीनए अर्थव्यवस्था में निवेश को प्रभावित करते हैं। दूसरे शार्थी में, निवेश से प्रवेक तत्व (numerous determinants) पूँजी को सीमान्य कुमलता के माध्यक से तम्ब के स्ति है।

~

1 पूँजों की सीमान्त कुरतला की धारणा की व्याख्या कीजिए। उन तस्वों की विवेचना कीनिए जो इसको प्रभावित करते हैं। Explain the concept of Marginal Efficiency of Capital. Discuss the factors which affect it.

 पूँजी की सीमान्त कुशनता की व्याद्या कीजिए । इस सन्दर्भ ने निवेश-निगैद निवम तथा निवेश मीन रेखा की विवेणना कीजिए ।

Explain Marginal Efficiency of Capital. In this context discuss investment Decision Rule and Investment Demand Curve.

परिशिष्ट (Appendix) 4

निवेश का सिद्धान्त—2 (Theory of Investment—2)

त्वरण सिद्धान्तं

(The Acceleration Principle)

निवेश का त्वरक सिद्धान्त

(The Accelerator Theory of Investment)

अयवा

प्रेरित निवेश का सिद्धान्त

(The Theory of Induced Investment)

प्रावकथन (Introduction)

निवेश का कॅजियन मिद्धान्न निवेश-निर्मागे (investment decisions) को पूजी की सीमान्य दूमतता (imaginal efficiency of capital) जाय ब्याय की दर के वाद्यों ने बामान्य करता है। के का निवेश का मिद्यान निवेश के बुत बनर (total Irvel of investment) की एक बहुन सेनीपजनक काण्या प्रन्तुत नहींने करता क्योंकि यह व्याय की दर की प्रीमका (total पर बहुत अधिक जोर देगा है, बनकि MEC ही हुए हो है। बारत्वन न, निवेश मेरि क्याज की दर की क्षानिक की किए हो हो वाहत्वन न, निवेश मेरि क्याज की दर के प्रतास क्याज की दर के वाहते के लिए हो है। किए के प्रतास सम्बन्ध की शक्त (sirenglu of direct relation) काण्ये कमनोर होनो है, विशेषतक अबिक सामान्य की शक्त की दर है। विशेषतक क्याजिस सम्बन्ध की सामान्य होते हैं। विशेषतक क्याज की सामान्य की सामान्य

अर्थस्थनस्था मे निवेश निर्णय को प्रभावित करने वाला एक सन्यन्त महत्वपूर्ण तत्व 'उपभोग बस्तुओं की जुल सांगं (aggregate demand of consumer goods) अपवा 'कुल उपभोग' (aggregate consumption) अववा 'कृत उत्पादन' (aggregate output) अववा 'कृत आय' (aggregate uncome) है। स्वरण मिद्धान्त हमारा ध्याव कृत निवेश' तथा 'कृत आप पा राष्ट्रीय आप' के बीच प्रस्का सस्वष्य पर केन्द्रित करता है।

The Acceleration Principle is also known b) some other names, such as, 'The Principle of the Magnification of Derived Deniand of Investment,', 'The Simple Capital Stock Adjustment Model. The Accelerator'

¹ The Acceleration Principle focuses our attention on the direct relationship between total incoment and total income or national income?

खरण सिद्धान्त को सम्बर्ट रूप से समझने के लिए हुएँ प्रिरेत । निवेश (induced investment) तथा 'स्वतन्त्र निवेश' (autonomous investment) के बीच अन्तर को ध्यान में रखना होगा।

ह्वरण सिद्धान्त केवल प्रेरित निवंश के सम्बन्ध में लागू होता है। चूंकि त्वरण सिद्धान्त केवल प्रेरित निवंश के सम्बन्ध में लागू होता है, इसलिए त्वरण सिद्धान्त को 'प्रेरित निवंश का सिद्धान्त' भी कहा जाता है।"

मांग अथवा उपभोग अथवा बाध के स्तर ने वृद्धि पूँजीगन सम्मतियाँ। (वैसे, मशीमें, अर्जार हत्यादि) में निवेश को 'ब्रेरिस' (mance) करती है ताकि बढी हुई मांग को पूरा किया जा सके। अतः ऐसे निवेश को 'ब्रेरिस निवेश (induced investment) कहा जाता है। एंस्नेप में, 'ब्रेरिस निवेश' (induced investment) के जोश स्वत्य निवेश (autonomous investment) के बीश मुख्य अत्तर नीचे दिया गया है—

प्रेरित नियो उपमोग या आय के स्तर से परिवर्तनों हाप निर्वारित होता है। इसने वित्तरीत, स्वतम्म निवेश उपमोग या आय के स्तर से परिवर्तनों के प्रति स्वतम्म (वित्तरीत) के प्रति स्वतम्म प्रति होता है। 'इन वो प्रकार के निवेश में पुष्ठ अन्तर यह है। अंति के प्रति किया प्रति के प्रति स्वतम्म किया प्रति के प्रति के

धारणा, आधार तेपा स्वरण विद्धान्त का कथन (The Concept, Basis, and the Statement of the Acceleration Principle)

स्वरण सिद्धान्त कुल मांग (या कुल उपप्रोग) अथवा कुल उत्पादन या कुल आप' का 'अयंव्यवस्था में कल निवेश' पर प्रभाव या भूमिका (role) पर हमारा ब्यान केपियत करता है।

्वरण चिंद्वान के पीछ यह मामय या विचार (idea) है कि उत्सायम (output) की एक निरुद्ध मामा की उत्सादिक करने के लिए एक जावस्थक पूर्णी का स्टॉक (a desired capital stock) होता है। यदि वर्षभ्यवस्था में वर्तमात उत्सादन-स्वमता (capacity) का पूरी प्रकार से प्रमार हो रहा है और यदि माने ने वृद्धि के परिणामस्थक उत्सादन बढता है तो आवस्यक (desired) पूंजी-स्टॉक (जो कि वहे हुए उत्पादन के लिए कसरो है) भी बढ़ेगा। इसरे मानों में, उत्सादन के लिए करते हैं) भी बढ़ेगा। इसरे मानों में, उत्सादन के लिए करते हैं। भी बढ़ेगा। इसरे मानों में, उत्सादन के लिए करते हैं। के व्यवस्था (capital-trock-adjusment will be made for the larger amount of output)।

- में प्रेरित निवेश तथा स्वतन्त्र निवेश के सम्बन्ध में एक विस्तृत विवेशना हम पहले ही परिविध्य नं 2 में प्रस्तुत कर चुके हैं। यहाँ पर हम दीनों प्रकार के निवेश के दीण अन्तर की नेवल प्रस्त वात को संत्रेप में प्रस्तुत कर पहें हैं।
- The Acceleration Principle applies only to induced investment. As it applies only to induced investment, therefore the Acceleration Principle is also known as the "Theory of Induced Invisions".
- Induced investment is determined by the changes in the level of consumption or informed in contrast, autonomous investment is independent of changes to the level of consumption or income. Anticonomous investment is related mainly to technological changes. The prime difference between the two types of newament a situ induced investment is marked to the contrast of the contrast of
- अलारित नियं जाते वाले जलावन का तत्त इत्लामित (appected) निर्मा वा मीन या उपयोग पर निर्मेर करेगा; जबकि स्वयं मीन या उपयोग राष्ट्रीय लाव के तत्तर पर निर्मेर करेगा; इस इकार हम देखते हैं है हाइव 'जलावत' (output), मीन (demand) या निवा' (sales), 'जपयोग' (consumption) तथा 'बाग' (income) बहुत निषट पर है तत्त्वमित्र होने हैं। यह स्थान पर प्रयोग परिता वाले हैं। विद्या करते हैं। विद्या करते हैं।

स्वरण सिद्धान्त

हबरण सिद्धान्त यह बताता है कि निवेश उपभोग या श्राय मे परिवर्तन के प्रति प्रत्यक्ष रूप से परिवर्तित होता है.(investment varies directly with the change in consumption or income); अपितु अपित बद्दती है तो निवेश भी बढेगा, आय घटती है तो निवेश भी पटेगा।

सामान्य रूप में (broadly), त्यरण सिकान्त के विचार तथा आधार (idea and basis of the Acceleration Principle) को निम्न प्रकार से व्यक्त किया जा सकता है—

पंगोगत स्टॉक (जेंसे समीनों, बीजारों, इत्यादि) में निर्वेश जपभोग-वस्तुओं को मंग द्वारा 'मेरिल' (induce) होता है। पुंजीगत सम्मिद्धार्थ या पुंजीगत स्वांके के सित् मंग (व्याद्धित स्विकेश-स्वांग) एक 'ज्वाद्ध्य मांग' (derive) त्वाद्ध्य अपने (active) त्वाद्ध्य व्याद्ध्य व्याद्य व्याद्ध्य व्याद्ध्य व्याद्ध्य व्याद्ध्य व्याद्ध्य व्याद्ध्य व्य

दूतरे तार्वों में, देनोलांजीकत स्वाएं तथा पूंबी व अम की सापेक्षिक कीमतें थी गई है, तो उत्पादन (output) की एक विश्व मात्रा को उत्पादित करने के तित्त पूर्वेपात स्टॉक की एक निश्वत मात्रा को आवस्थकता होगी। यदि वश्यतन की मात्रा परिवर्तित होती है तो, अग्य वार्वों के समान रहने पर, पूर्वीन्ता स्टॉक की काव्य परिवर्तित होती है तो, अग्य वार्वों के समान रहने पर, पूर्वीन्ता स्टॉक की काव्य कार्यों के परिवर्तन होता, अर्थात पूर्वीन्ता स्टॉक की परिवर्तन होता है। अतः इसका अभिन्नाय यह है कि निवर्ते के साम्रा उत्पादन प्राचित्र के स्टा इसका अभिन्नाय यह है कि निवर्ते को मात्रा उत्पादन (या आय) में परिवर्तन की मात्रा उत्पादन (या आय) में परिवर्तन की मात्रा पर निर्मार करती है।

जयने सरतातम रूप में श्वरण सिद्धान्त यह बताता है कि निवेश वरपारण मा जाय में परिवर्तनों के प्रति प्रत्यक्ष क्य से (directly) परिवर्तना है तहा है; निवेश में 'वायुवारिक परिवर्तने से स्विक्त परिवर्तने' अस्वाम प्रश्न विशासिक परिवर्तने अस्वाम प्रति क्षासिक परिवर्तने अस्वाम प्रति क्षासिक परिवर्तने 'वायुवार प्रति क्षासिक परिवर्तने 'वायुवार प्रति क्षासिक क्

In other words, given technological geodutions and the relative prices of capital and labout, a certain size of capital-stock will be required to produce a particular amount of output. If the amount of output, changes, then, other things remaining the same, the desired size of capital stock will also change, that is, 'capital-stock-adjustment' will be made. Dy definition, (not' investment is the amount by which capital stock thanges, therefore, it implies that the amount of investment depends on the size of the change in output for income).

For example, a 5% change (say, increase) in demand or consumption of ...e final product, may lead to a magnified change (i. e. increase) of 50% in the investment demand.

Investment in capital stock (like machines, tools, etc.) is 'induced' by the demand for contumer goods. The demand for capital assets or capital stocks (that is, investment demand) is derived demand (or 'induced demand) betayas it is derived from (or induced by) the demand of consumer goods which are produced by the capital assets. Thus, increases in consumption (or osuptor or income) will tend off induce increases in the capital stocks. Similarly, a decline in consumption (or income) may cause a reduction in expenditure or capital stocks.

'स्वरण सिदानत' पूंजी-उत्पादन अनुवात' (capital-output ratio) की टेबनीकत घारणा पर साम्राप्ति है जो कि नियर (constant) मान की जाती है, अपवा यह 'स्वरक' (accelerator) की धारणा पर आधारित है। दूसरे चन्दों में, ''त्यरूक या त्यरूक बंग (accelerator or accelerator coefficient) त्यरूक सिद्धान्य में 'एक मुख्य बंग होता है। इसीलए त्यरूण सिद्धान्त की 'नियंग का स्वरक सिद्धान्त' (the Accelerator Theory of Investment) भी जहां जाता है।

अब हमारे लिए 'बरक की आरण या विचार' (concept of accelerator) की समझता सारवरक है। त्यरक कपचा त्यरक वंक (Accelerator or Accelerator Coefficient) उत्पादन (मा आप) के एक दिये हुँडे स्तर तथा इस उत्पादन (output) की उत्पादित करने के लिए आवस्यक पूँची की मात्रा के बीच एक निश्चित टेन्सीक्स सम्बन्ध (a precise technical celationshup) को बताता है; यह मान दिवार बाता है कि यह टेन्सीक्स समब्य दिपर (constant) होता है। इस टेन्सीक्स चम्बन्ध की 'बूंबी-उत्पादन-अनुपान' (Capital-Output Ratio) मी कहते है अपदा अधिक बही क्य से, एकड़ी 'ब्रह्मीक्स बुंबी-उत्पादन अनुपान' (मान्या mental Capital-Output Ratio) का सक्षेप से, 1. C. O. R.) कुता है। इस देश हैं इसरे वार्की में,

त्वरक बहु अनुपात है जो कि निवेश के स्तर को उत्पादन या आध में परिवर्तन के साथ एक निरिचत (precise) रूप से सन्यन्धित करता है।

स्वरक को अच्छी प्रकार से समझने के लिए इस पुनः 'पंजी-उत्पादन अनुवास' (Capital Output Ratio) को सेते हैं। इस्पादन (था आप) के एक विके हुन्ने स्वर तथा इस उत्पादन (output) को सेता है। इस्पादन (था आप) के एक विके हुन्ने स्वर तथा इस उत्पादन करने के लिए आवश्यक पूंजी के बीच टेननोक्स नावका को 'पूंजी-उत्पादन अनुवास' (Capital-Output Ratio) अवसा जीता पूंजी-उत्पादन अनुवास (average capital output ratio) कहा जाता है। उचाहरणाई, यदि इस यह मान से हिं, औरत कर में, उत्पादन (या जाय) की एक माजा, निपक्त मुख्य 1 क है, को उत्पादित करने के लिए पूंजीगत-स्वंक की एक निरंक्त माता की आवश्यकता होगी जिसका मुख्य 3 क है। वस पूंजी-उत्पादन-अनुवास (अपवा

मोसत पूँजी-उत्पादन-मनुवात) = पूँजी (Capital) = 3 = 3 ; इसका अर्थ है कि 1 ए० के

बराबर उत्पादन की माला को उत्पादित करने के लिए 3 वर के बराबर पूँची की आवरवकता होगी। माना कि हम 'पूँची-उत्पादक-कृत्रगत अववा 'त्वरक' (Accelerator) के तित किल् 'भे' का प्रयोग करते हैं, पूँची या 'पूँजीयत-व्होंक के तिश्च चिन्ह K का, तथा उत्पादन (या आप) के लिए चिन्ह Y का प्रयोग करते हैं, तो हम इस सम्बख्य की निमम प्रकार से तिख सकते हैं—

यदि हुप यह मान में कि एक दिवे हुए उलादन को प्राप्त करने के जिए टेननीकल दशा (kethoical condutions), जिसके अक्कोत उत्पत्ति के सामन मिनाये जाते हैं, से कोई परिवर्तने नहीं होता है, तो पूर्ण उत्पादन-समता (full capacity) के प्राप्त हो जाने के बाद हम यह कह सकते हैं कि उत्पादन (मा जाम) में एक बृद्धि के जिए बांतिरिक्त पूर्णी-स्टोक को साहचलकता उत्ती

In 10 simplest form the acceleration principle state; that investment varies thereby with changer in output or incomes. But the change in income for consumption? cause or 'induced' a 'more than proportional change' or a 'magualed change' or an 'accelerater' charge' in last waters. Hence, the theory is called as the Acceleratory Principle. Sometimes it is also called as the 'Principle of the Magualication of the Dermed Demand of Javattempush.

The Accelerator is the ratio which relates the level of investment to a precise manner to the change in output or income.

Various symbols are used by the economists for the Accelerator, such an, v. a, or t' besides 'A'. There is no standard practice, we can use any one of there symbols

OT

ष्यपुगत में होगी जो कि पूँजी-उत्पादन अनुमात (capital output ratio) बताता है। दूसरे शब्दों में, ऊपर दिये गये हमारे: उदाहरण में जत्यादन (या आप) में प्रत्येक वृद्धि के लिए जितका पूरण । इक हो तो उत्पाद के लिए जितका पूरण । इक होगी उसका मुख्य 3 रूक के जायपर होगा। यहाँ पर 'जत्यादन में वृद्धि' (increase in output) । दक के बराबर है तथा पूँजीगत स्टॉक के गृद्धि 3 रूक के बराबर है, इसलिए 'यद्धमान पूँजी-उत्पादन कर्तुपात' (Incremental Capital-Output Ratio or I, C. O. R.) बराबर होगा अर्थी के वर्षावर कर्तुपात' (Incremental Capital-Output Ratio or I, C. O. R.) बराबर होगा 3 में । अर्था, वार्षि उत्पादन क्षेत्र पूँजी के वेषण देवनीकल समन्य के हिष्यर (constant) मान लिया जाता है तो 'औवत पूँजी-उत्पादन कृतुपात' (Average Capital-

Output Ratio) अर्थात $rac{K}{Y}=$ बद्धमान पूँजी-उत्पादन अनुपात (Incremental Capital-Output

Ratio) अर्थात $\frac{\triangle K}{\triangle Y}$; जबकि $\triangle K$ बताता है पूँजीमत-स्टॉक मे परिवर्तन को (यहाँ पर वृद्धि

को), तथा Δ Y बताता है उत्पादन (या बाय) ये परिवर्तन को (यहाँ पर वृद्धि को) । अतः स्वरक Λ' को साकेतिक रूप में (symbolically) इस प्रकार सिखा जा सकता है—

$$A = \frac{K}{Y} = \frac{\triangle K}{\triangle Y} \tag{1}$$

हुन जानते हैं कि, परिभाषा के अनुसार, 'गुद्ध निवेश' या 'निवेश' (Net Investment of Investment) और कुछ नहीं है विस्क 'पूजीयत स्टर्फ में परिवर्तन' (Change in capital stock) हैं। समीकरण (cquastron) के 1 से पूजीयत स्टर्फ के परिवर्तन की ΔK हार बताया गया है; अतः ΔK के स्वान पर हम निवेश (investment) निष्य सकते हैं और निवेश के लिए फिन्ह ' का प्रयोग कर सकते हैं। अतः, समीकरण नं । को निष्य प्रकार से निश्च जा सकते हैं। अतः, समीकरण नं । को निष्य प्रकार से निश्च जा सकते हैं।

$$A = \frac{1}{\Lambda Y} \tag{2}$$

इस प्रकार समीकरण नं । व्यवदा नं । 2 'स्वरक' या 'स्वरक अंक' (Accelerator or Accelerator Coefficient) को बताती है ; और यह (अर्यात, स्वरक) 'पू'जीयत स्टॉक से परिवर्तन अर्थात निवंग' तथा 'उत्पादन (या व्याय) से परिवर्तन के बीच अनुपात को बताता है।

पास्ततन अपातृ निवस' तथा उत्पादन (या आय) ने पोरवर्तन' के आदेव अनुपात की बताता है । समीकरण कं≎ 2 के दोनो पक्षों को ∆ ४ द्वारा गुणा करने पर हम समीकरण कं≎ 2 को निम्न प्रकार से विद्यासकने हें—

सभीकरण नं ० 3 त्यरक सिद्धान्त का बीनगणितीय कथन है (Equation no. 3 is the algebraic expression of the Acceleration Principle) । अब हम स्वरण सिद्धान्त की निम्न प्रकार से अस्त कर मकते हैं—

त्वरण सिद्धान्त (अँसा कि समोकरण नं० 3 में व्यक्त किया गया है) बताता है कि कोई एक अंक या अनुपात होता है जिसकी उत्पादन या आप में परिवर्तन से गुणा करने पर निवेश की मात्रा प्राप्त हो जाती है। 122

Manage of the Party of 1

त्वरण सिद्धान्त बहाता है कि यदि उत्पादन या आय में परिवर्तन होता है, तो निषेश में बी परिवर्तन होगा वह उत्पादन या आय में परिवर्तन का कुछ पूणज

¹⁰ The Acceleration Principle (expressed by equation no. 3) tells us that there exist some coefficient or ratio (A) which when multiplied by the change in output or income will give the amount of investment.

(some multiple) होगा ; यह गुणज (multiple) स्वरक है (अर्थात्, समीकरण नं 3 मे यह 'A' है)। ¹¹

3717

. यदि त्वरक (accelerator) दिया हुआ है, अर्थात् पूंबी और उत्पादन (या आप) मे रियर टेननीक्स-सम्बन्ध दिया हुआ है, तो त्यारण सिद्धात्तर (बीहा कि समीकरण नै० 3 मे स्पन्त किया गया है) स्ताता है कि निवेश की मात्र आया में निरपेक्ष (absolute) चरित्रतंत्र में साथ प्रत्यक्ष रूप से परिशत्ति होगों भे¹²

परम्मु आय में निरवेश परिवर्तन पिछले समय की आव के सन्वर्ध में 'माप मे परिवर्तन को दर' (rate of change in income) की प्रमावित करेगा ¹⁸ अतः यह अधिक महत्वपूर्ण तथा सही है कि स्वरण सिदान्त को निस्न प्रकार से परिवाधित किया आये—

यदि त्यरक रिया हुआ है अर्थात् यदि पूँजी और उत्तादन (या आय) में एक देशनोकल सन्बन्ध दिया हुआ है, तो त्यरण सिद्धान्त यह बतावा है कि निवंश की मात्रा आय में परिवर्तन को बर के साथ अरथल रूप से परिवर्तन होती है। हुसरे राखों मे, त्यरण सिद्धान्त का जीमाया है कि निवंश 'उत्पादन या आय मे परिवर्तन को बर' का एक फला था किसान है। ति है। दे

- 11 The Acceleration Principl, indirates that it output or the same changes, then the investment will charge by so as maltiple of the change in output or income and this multiple. If the Accelerator (n. 2.4% in equations no. 3).
- 21 Given the Accelerator, that is given a fived technical relaxionship between capital and output (or income), the Acceleration Printiple (expressed is equation no 3) indicates that the amount of savestmen' will vary directly with the use of the "absolute change in moune."
- 13 An example will illustrate the tube. Suppose the mouse in the current period Y (him 1, Y₁) is N + 95, and the income in the pre-volus period + 1 (that 1, Y₁₋₁) was Rs +50, then the increase for change! in norme Y₁—Y₁₋₂=Rs +45 = Rs +45 = Rs

$$\frac{Change in income}{Previous income} = \frac{Y_{\ell-}Y_{\ell-1}}{Y_{\ell-1}} = \frac{\Delta Y_{\ell}}{Y_{\ell-1}} = \frac{45}{450} = \frac{1}{10} \quad \text{, in order to find the pull-}$$

centage change we multiply $\frac{1}{10}$ by 100. $i \in \frac{1}{10} \times 100 = 10$ Thus, the percentage rate

of change in intome? with reference to the nation of the fractions for all us 10, when the absolute change is income is Rs 45. Now, suppose the absolute change of amount is not Rs 45. but it it a higher figure of Rs 90, while he previous west insome in Rs 450 Now, the

percentage change is the rate of moome =
$$\frac{\triangle^3 f}{Y_{f-1}} \times 100 = \frac{90}{450} \times 100 = 20$$
 Thus,

the rate of charge is increased from III to 20 (such reference to the printers) period) because the absolute charge in income has sucreased from $Rs.45 \equiv Rs.90$

Given the secreterator, that m, a fixed tecl n cal relationship between capital and output for incomed, the Viceleration Principle in literates that the amount of intentinent varies directly with the facts of change in income." In subset words, the Acceleration Principle implies that investment is a function of the "rate of change of output or income."

स्वरण सिद्धान्त

उपयुक्त विवरण से यह भी स्वच्ट होता है कि 'खरक' या 'चरक अंक' स्वरण सिद्धान्त का एक महत्वपूर्ण अंग होता है (the Accelerator or the Accelerator Coefficient is an important element of the Acceleration Principle) । दूसरे छन्दों में,

त्वरक का मून्य त्वरण सिद्धान्त या स्वरण प्रभाव की शक्ति को बताता है; अर्थात, यह उत्तावन (या बिक्की या आय) में एक दिसे हुये परिवर्तन का निवेश को मात्रा पर प्रभाव को शक्ति को बताता है। त्वरक का भूत्य जितना अधिक होगा, उतना हो अधिक निवेश का स्वर होगा, उतना हो अधिक निवेश का स्वर होगा, विश्व विश्व है। विश्व का स्वर होगा, विश्व विश्व है। विश्व विश्व है। विश्व विश्व है। विश्व विश्व है। विश्

वास्त्रव में, स्वरण सिद्धान्त 'समय' को शामिल करता है (As a matter of fact, the Acceleration Principle involves time); स्वरण समीकरण (acceleration equation) नं \circ 3, अर्थात $1-A \times \triangle Y$, में समय का तत्त्व (element of time) छिपा हुआ है, स्मष्ट नहीं है। समय-साव को स्वय्ट करने के लिए हम खब्तण समीकरण बं \circ 3 (अर्थात, $1-A \times \triangle Y$) को एक हमारी काम रें किया सकते हैं। यह बात आमें के जिया से स्पष्ट हो जामेगी।

हम निम्म चिन्हों (symbols) का प्रयोग करेंगे-

t वर्तमान समय-सवधि (current time period) को बताता है।
t— । विरुत्ते समय (previous period) को बताता है।
I अभवा I, वर्तमान समय । में पुनियत्ते के स्तर को बताता है।
K, वर्तमान समय । में पुनियत्त स्टॉक को बताता है।
K, 198ले समय (previous period) t—1 में पुनीयत स्टॉक को

शतीता है। Y, वर्तमान समय । में उत्पादन या आय के स्तर की बताता है।

 Y_{t-1} पिछले समय (pervious period) t-1 से उत्पादन या आय के स्तर को बताता है।

∆Y उत्पादन या आय मे परिवर्तन की बताता है।

इसके अतिरिक्त हमें यह ध्यान में रखना चाहिए कि, परिभाषा के अनुसार, 'युद्ध निवेश' (net investment) अपना निवेश (investment) और कुछ नहीं है बस्कि पूँजीयत स्टॉक में वृद्धि (addition in the capital stock) है।

उपर्युक्त चिन्ही को तथा निवेश की परिभाषा को ध्यान में रखते हुवे हम निम्न प्रकार

से विवरण को प्रस्तृत करते हैं-

- माना कि त्वरक का मून्य अववा त्वरक वंक (accelerator coefficient) 3 है तथा उत्पादन (या आय) में परिवर्तन 50 कु है, तब, निवंश (Investment) = A × आय में परिवर्तन (change in income) = 3 × 50 कु = 150 कु का माना कि त्वरक का मून्य 5 कु है तथा उत्पादन (या आय) में पहले के समान हो परिवर्तन इंदर है अर्था 5 कु है, तब, निवंध की माना स्त्र अर्था में विद्युत्त के उत्पाद है। विद्युत्त के अर्था 5 कु है, तब, निवंध की माना स्त्र अर्था में विद्युत्त के 50 कु है कि इस्ती स्थित में निवंध की माना (अर्थात 250 कु) अर्थिक है पहली स्थिति में निवंध की माना (अर्थात 250 कु) अर्थिक है पहली स्थिति में निवंध की माना (अर्थात 50 कु की तुक्ता में ; इतका कारण है कि इस्ती स्थिति में तथक की माना (अर्थात 5) अर्थिक है पहली स्थिति में तथक की माना होगी। वदार अर्था में त्र कि जितना अर्थिक होगा, उतनी ही अर्थिक विचीध मीना होगी। वदार अर्था में 'त्वरक या 'त्वरक के' लरण सिद्धान्त या संवर्ध अर्था अर्था की को नताता है।
- 14 The 'Value of the Accelerator' tells us the strength of the Acceleration Principle or the Acceleration Effect; that is, it tells us the strength of the effect that a given change in output (or also or income) will have on the level of investment, The greater the value of the Accelerator, the greater will be the level of investment, given the change in output or income.

Of

153

वतंमान समय t मे निवेश (Investment in the current ≔प्रवीगत स्टॉन में शु**र वृद्धि** (Net addition in the capital stock)

period 1)

अथवा (or) वर्तमान समय । मे निवस =वर्तमान समय । में पूँजीगत स्टॉक--पिछले समय t-1 में पुंजीयत स्टॉक

अथवा (or) I or 1,

(4) $= K_t - K_{t-1}$ ⇒वर्तभान समय t मे उत्पादन या आय-

उत्पादन या आय में परिवर्तन (Change in output or income)

पिछले समय t-1 मे उत्पादन (या बाय) (5) $= Y_{r-1}Y_{r-1}$

अथवा (or) **△**Y समीकरण नं (4) तथा (5) को ध्यान में रखते हुये हम निम्नलिखित त्वरण समीकरण (acceleration equation) को दूसरे प्रकार से जिख सकते हैं-

> I (or I,) = A × AY [We have already given this form of Acceleraunder equation

equation no. 3]

 $K_{i-1} = A(Y_{i-1} - Y_{i-1})$ (6)[We get this form by

substituting the values from equations (4) and (5)] इस प्रकार, सभीकरण नं० 6 सनय-तत्व को स्पष्ट करते हुये स्वरण सिद्धान्त को बताती

1 (Thus, equation no. 6 represents the Acceleration Principle making the time-element explicit,) पहले (previously) हम 'स्वरक' (Accelerator) की निम्न प्रकार से व्यक्त कर

चके है—

$$A = \frac{1}{\hat{\Delta}\hat{Y}}$$

अब हम समीकरण नं 6 की सहायता से 'स्वरक' (Accelerator) को दूसरी तरह (alternatively), निम्न प्रकार से व्यक्त कर सकते है-

$$A = \frac{K_i - K_{i-1}}{\tilde{Y}_i - Y_{i-1}} \tag{7}$$

अब हम खरण सिद्धान्त का सारांश (summing up) निम्न प्रकार से प्रस्तुत कर सकते है-

- त्वरण सिद्धान्त के वो पक्ष (two aspects of Acceleration Principle) होते है-1.
 - निवेश [अथवा प्रेरित निवेश (induced investment)] का स्तर उपमोग या आय मे परिवर्तन के साथ प्रत्यक्ष रूप से (directly) परिवर्तित होता है। अधिक महत्वपूर्ण और सही रूप में, निवेश 'उपमीय या बाय मे परिवर्तन की दर' (rate of change in consumption or income) पर निभंद करता है।

अधिक विस्तृत रूप में (more broadly) निवेश या प्रेरित निवेश न केवल उपमीन वस्तुओं की माँग में कृद्धि के परिमामस्वरूप किया जाता है बल्कि वह पूँचीगत बस्तुओं की माँग में वृद्धि के परिणामस्वरूप भी किया जाता है क्योंकि मधीनों (अर्थात पूँजीयत बस्तुओं) की आवश्यकता होती है नई मशीनों

त्वरण सिद्धान्त

(अर्थात नई पुँजीगत वस्तुओ) के निर्माण के लिए। इस प्रकार त्वरण सिद्धान्त भाग में परिवर्तन की दर (अर्थात उपभोग वस्तुओं व पूंजीगत वस्तुओ दोनों के 'उत्पादन में परिवर्तन की दर') पर निर्भर करता है, न कि केवल 'उपभोग में परिवर्तन' की दर पर ।12

(u) निवेश की मात्रा 'आय में परिवर्तन' की कुछ गुणज (some multiple) होगी, और इस 'गुणज' को 'लरक' या 'त्वरक बंक' हारा बसाया जाता है। दूसरे शब्दों में, त्वरक का मूल्य त्वरण सिद्धान्त की शक्ति की बताता है। इस प्रकार त्वरण सिद्धान्त का एक महत्वपूर्ण पक्ष या एक मुख्य अंग 'त्वरक' होता है ।18

2. त्वरण सिद्धान्त अथवा निवेश का त्वरक सिद्धान्त हो आधारभूत मान्यताओं (Ino fundamental assumptions) पर आधारित है जो कि सिद्धान्त के उपयुक्त विवेचन मे

छिपी (implicit) है[। ये मुख्य मान्यताएँ है-

(1) यह मान लिया जाता है कि सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में उद्योगी द्वारा 'पूर्ण उत्पादन-भमता का प्रयोग' (full capacity utilisation) किया जा रहा है। दूसरे शब्दी में, फर्मों सबा उद्योगों ये कोई अतिरिक्त-उत्पादन-अमता (excess capacity) नहीं है, वे केवल अपने पास उतनाही पूँजी का स्टॉक रखती है जितना कि माँग के वर्तमान स्तर को पूरा करने के लिए ठीक आवश्यक है।

(11) स्वरण सिद्धान्त 'एक स्थिर पूँजी-उत्पादन-अनुपात' (a fixed capital-output ratio) की मान लेता है, अर्थात एक 'स्थिर त्यरक-अंग' (a fixed Accelerator

Coefficient) की मान तिता है।

3 श्वरक सिद्धान्त केवल स्थिर पुँजीगत सम्पत्तियो (fixed capital assets) [जैसे, मशीन, यन्त्र औजार, इत्यादि के सन्दर्भ में ही नहीं लागू होता है बत्कि यह स्टॉकों मा इनवेन्द्रियों (stocks or inventories) के सम्बन्ध में भी लागु होता है। दूसरे शब्दों में, उपभोग वा माँग मे परिवर्तन स्टाँको या इनवेन्टियो मे विशालित परिवर्तन (magnified change) उत्पन्न कर सकते हैं।

 बास्तव मे, 'आय (या उपमोग)' तथा 'निवेश' त्वरण-प्रभाव द्वारा ही नहीं बिल्क गुणक-प्रमाव हारा भी सम्बन्धित होते हैं । गुणक-प्रभाव के अनुसार 'आय का स्तर' निभैर करता है 'निवेश में परिवर्तनो' पर या 'निवेश के स्तर' पर, जबकि त्वरण-प्रभाव के अनुसार

'निवेश का स्तर' निभर करता है 'आय मे परिवर्तनो' पर 11

स्वरण सिद्धानत का कार्यकरण : एक उदाहरण द्वारा स्वय्टीकरण (Working of the Acceleration Principle · Illustration by an Example)

स्वरण सिद्धान्त के कार्यकरण को एक उदाहरण द्वारा समझाने के लिए हम कुछ मान्यताओं को लेकर चलना होगा--

19 More broadly, induced investment may result not only from an increase in the demand of consumption goods but also from an increase of demand of capital goods because machines (a c capital goods) are needed to make vew machines (a c. new capital goods). Thus, the acceleration principle depends upon the rate of change of income (that is, rate of change of output consisting of both consumer goods and capital goods) rather than simply on the rate of change of consumption,

28 The amount of investment will be some 'multiple' of the change in income, and the multiple in represented by the "Accelerator" on the "Accelerator Coefficient" That is, the value of the Accelerator tells us the strength of the Acceleration Principle. Thus, the Accelerator is an important aspect of, or a key element in, the Acceleration Principle. As a matter of fact, "income (or consumption)" and "investment" are related not only through the Acceleration effect but also through the Mult plier effect. According to the multiplier-effect, the level of income depends on the changes in investment or the level of

investment, whereas, according to the Acceleration-effect the level of investment depends on the changes in sucome(a) एक मशीन, जिसकी सागत 3,000 रू० है, 1,000 रू० के मूल्य का उत्पादन (या आय) उत्पादित करती है। इसिलए पूँजी-उत्पादन-अनपात (capital-output

स्वरक अंक (Accelerator or Accelerator Coefficient)=3 के 1

(b) पहली समय-अविध वा बाल में (in the first period or year) वस्तु का जलावन (या उपाकी निक्की) 10,000 ६० के बरावन है। इसका अभिमाम है कि 10 मसीनों का प्रशेण किया जा रहा है (पूकि। बाल में । मशीन 1,000 ६० के पूल्य के बरावन उत्पादन को उत्पादिक करती है)।

(c) प्रत्येक मशीन का जीवन-काल 10 वर्ष है।

(d) प्रयोग मे 10 मधीनो में से 1 मधीन प्रत्येक वर्ष पिस जाती (या wear out) हो जाती है; वर्षात प्रत्येक वर्ष 1 मधीन को प्रतिस्वाधित (replace) किया जायेगा। इतका ऑधपाय है कि प्रत्येक वर्ष प्रतिस्वाधन-निवेश (replacement investment) का मुक्य 3,000 रू० के बरावर होना (नयोकि एक मधीन की सागत 3,000 रू० है)।

्रिक्त जाजों में, चिताई की वर (the rate of depreciation) वर्तमान पुरोप्तर स्टॉक की 10% है, ज्यांत, प्रयोग में 10 मशीनां का 10% है, क्यांत, प्रयोग में 10 मशीनां का 10% है, क्यां इसका अभियाय है कि प्रयोक वर्ष ! मजीन विश्व वाती है जिसको प्रतिस्थापित किया जाना साहिए, जब, अतिस्थापन-विवेश = 3,000 कु 1

(c) मधीने पूर्ण क्षमता (full capacity) पर कार्य (operate) कर रही हैं; अर्थात् कोई श्रतिरक्तशमता (excess capacity) नहीं हैं।

(f) विक्री या मांग और रसलिए उत्पादन अविधामित रूप से व्यवहार करता है (sales or demand, and, hence, output behaves unregularly); उत्पादन पहले स्पिर (constant) रहता है, फिर कुछ वर्ष में विध् बदता है, वधा फिर घटता है। त्वरक सिद्धान्त के स्पर्टीकरण के लिए सालिका

(Table for the illustration of the Acceleration Principle)

[हजार-रुपयो मे अंक] (Figures in Thousands of Rupees)

Induced Desired Investment Level of Stock of Changes OF Replace-Total Period Sales or in Sales Capital Additional ment Investment Investment (K) or Output or Output Invest-Column 5 Year or Income, or Income ment + Column $K = A \times Y$ OT (ΔY) 61 (A==3) [I=

	($A \times \Delta Y$		•	
1	2	3 1	4	5	6	1	7
1	10	Zero	30	Zero	- 3	_	3
2	10	Zero	30	Zero	3	i i	3
3	14	4	42	12	3	1	15
4	20	6	60	18	3	- 1	21
5	24	4	72	i 12 i	3		15
6	28	4	84	1 12 .	3		15
7	28	Zero	84	- Zero	3		3
8	1 27	-1	81	₁ —3 i	3		Zero
9	i 27	Zeto	81	Zero (3		3

Please See Footnote on Page (156).

156 स्वरण सिक्रान्त

भव हम उपयुक्त तालिका की व्याख्या प्रस्तुत करते है; व्याख्या के सन्दर्भ में विभिन्न चरण (steps) नीचे दिये गये हैं-

समय अवधि 1 तथा 2 के अन्तर्गत, बिकी या उत्पादन या आय मे कोई परिवर्तन नहीं है (स्तम्म अथवा Column नं॰ 3), इसलिए कोई प्रेरित निवेश या अतिरिक्त निवेश (induced investment or additional investment) नहीं किया जाता है (स्तम्भ नं 5); केवल 3 हजार के बराबर प्रतिस्थापन-निवेश (replacement investment) किया जाता है (स्तम्भ नं० 6) । कुल निवेश (total investment) प्रतिस्थापन-निवेश के बराबर हैं (स्तम्म नं० 7) ।

उत्पादन या बाय मे 4 हजार की वृद्धि (स्तम्भ नं० 3) प्रेरित निवेश में कही अधिक वृद्धि, 12 हजार के बराबर वृद्धि, अल्पन्न करती है (स्तम्भ नं० 5); अर्थात कुत निवेश 3 हजार के से बढ़कर 15 हजार के हो जाता है (स्तम्भ नं०7)। इसरे शब्दी में.

उत्पादम या आय में 40% की बृद्धि (अर्थात, 1 ₪ हजार से 14 हजार की बृद्धि) निवेश में 400% की बृद्धि जलक करती है (अर्थात, 3 हजार से 15 हजार की वृद्धि, स्तम्भ नं० 7) । ध

समय अविधि 4 में उत्पादन 6 हजार से बढ़ता है ; अर्थात, पिछले समय के जत्पादन 14 हजार से बढकर 20 हजार हो जाता है और इस प्रकार जत्पादन मे लगभग 30% की बृद्धि होती है। प्रेरित निवेश बढकर 18 हजार ही जाता है, सथा कल निवेश 15 हजार से बढ़कर 21 हजार हो जाता है और इस प्रकार निवेश में 40% के बराबर कृढि होती है। अत. समय अवधि 4 में, पिछली समय अवधि की तुलना मे, निवेश में वृद्धि (growth) धीमी (slow down) हो जाती है।

समय अवधि 5 की एक महावपूर्ण बात (an interesting feature) है-यग्रीप बिक्री या जरपादन (या आय) में बृद्धि होती है, परन्त फिर भी प्रेरित निवेश (और इसलिए कल निवेश) वास्तव में घटता है। 12 दालका से स्पष्ट है कि इस समय अवधि 5 में उत्पादन या आय में वृद्धि होती है और वह पिछले समय की 20 हजार की आम से बडकर 24 हजार हो जाती है अर्थान आय 20% से बढती है, परन्तु प्रेरित निवेश घट जाता है (18 हजार से घटकर 12 हजार ही जाता है, देखिए स्तम्भ नं 5 की) और इसलिए कुल निवेश भी घट जाता है (21 हजार से घटकर 15 हजार हो जाता है)।

यह ध्यान देने की बात है कि उपभोग-माँग या उत्पादन में केवल एक सरल या निरमेश बृद्धि पहले के समान निवेश के स्तर को बनाये रखने के लिए

पर्याप्त नहीं है ।25

36 The induced investment or additional investment (I) in any year or period shown in column 5 of the table can also be calculated by subracting from the capital stock of the current year the capital stock of the previous year by referring to column 4 of the table. We know that I=K,-K, For example, the capital stock in period 4 (K4) =60, and the capital stock in the previous period 3 (Ka)=42. Hence, induced investment or additional investment in period 4 or I4=K4-K8=60-42=18 This figure

of 18 is present in column no. 5 in front of period 4 in the table A 40% increase in output or income (that is, from 10 thousand to 14 thousand) courts a

400 % increase in investment (that is, from 3 thousand to 15 thousand in column 7). Induced investment (and, hence, total investment) actually decreases, even though sales

or output (or meome) increases, Note that a sumple (or absolute) increase in consumer demand or output is not sufficient to maintain the same level of investment.

In order to hold the level of investment to the amount achieved in period 4, the consumer demand or output would have to ancrease by the same amount as in the previous period no. 4, that is, it should have increased by ill thousand not by 4 thousand. We shall see this situation in period no. 6.]

सह याद रखने को सात है कि, त्वरण सिखान के अनुतार, निवंश (या सितान के अनुतार, निवंश (या सितान के सितान

5, समय-अविध 6 में रामाय-अविध 5 के समान 4 हजार में मूत्य के बराबर उत्पादन में मृदि होती है। इसिया समय अविध 6 में कुल निरेश की मात्रा 15 हजार है जो कि समय अविध 5 के समान है। अत: समय-अविध 6 में निरेश का समान सन्त बनाये रखा अविध है (प्रेमीकि गाँच या उत्पादन में मृदि पहले के समान 4 हजार के बराबर होती है)। "

6. समय-अवधि 7 में उरशादन (वा आय) का स्तर समान रहता है निजना कि समय-अवधि 6 में हैं पूर्ण (1 पूरित लिया में प्रसा-अवधि 7 में मीन या उरायदन (या आय) में बृद्धि गूम्स (1 ट्रिटर) है, बीर हमीलए बेरित निवेब भी जून है, त्या कुल निवेस के ब्राह्म है, त्या कुल निवेस के ब्राह्म है, त्या कुल निवेस के ब्राह्म है, व्या कुल निवेस के ब्राह्म है, व्या कि समय अवधि 7 में उरनादन (या आय) सबसे अधिक है एन्स मित्री में, व्याप्त समय अवधि 7 में उरनादन (या आय) सबसे अधिक है एन्स मित्री के उरगादन-वर्त की तुलना में उरनादन में कीर हुई दी है। इस निवेब में बहुत निरायद है अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में अपने हमार के अपने हमार के प्रतक्त में प्रतक्त में अपने हमार के प्रतक्त में उरनाद के अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में अपने हमार के अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में अर्थात की स्थान के अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में अर्थात की स्थान के अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में प्रतक्त में अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में स्थान में अर्थात वह 15 हमार के प्रतक्त में प्रतक्त में स्थान में स्थान में स्थान में स्थान स

7. समय-अविधि 8 से बिक्की या जलावन से कसी । हजार ६० के बराबर होती है, और इसिक्स प्रेरिज-निवेच ऋगारकत (negative) हो बाला है और इसिक्स प्रेरिज-निवेच ऋगारकत (negative) हो बाला है और इसिक्स निवेच है बाला कर की होती है (विध्यु स्ताम निवेच) । कोई प्रतिस्थान-निवेच (replacement newsiment) नहीं क्लिया जाता है, पूंजीगत स्टॉक को (3 हजार की सीमा तक) पितने दिया जाता है [अपीत, 3 हजार के सराबर जन्मिया (dislinvesiment) होता है] जीर कुल निवेच जून हो दाता है।

8. समय-अविधि 9 में वया होता है जबिक विश्व या उत्पादन में गिराजट रफ जातों है ? वृक्ति समय-जविध 8 में अविरिक्त वा 'जनावसक (excess or redundant) यूनी स्टाफ समान्त कर दिया गया था, बत: विश्व बहुकर गुरू के (समय-जवीप 1 है) 3 हजार रु० के बराजर आ जाता है, जिवेश की यह माजा प्रसिच्यायन निवेश के बराजर है।

इस प्रकार, उपर्युक्त काल्पनिक उदाहरण डारा खरण-सिद्धान्त के कार्यकरण की व्याख्या निम्मसिखित निचीड की बताती है—

 (i) निवेश या प्रदित निवेश विकी या तत्पादन या आप मे परिवर्तन की दर' के साम प्रत्यक्ष रूप से परिवर्तित होती है।²²

¹⁶ We should remember that, according to the Acceleration Principle, investment (or induced investment) depends on the "rate of change in ou put or ascome, not simply on the "absolute change in output or ascome".

¹³ Thus, in period 5, the rate of increase in output begins to fall, and therefore, the amount of induced investment (and, hence, total investment) declines.

full period 6 the rate of increase in output comes to 16'6 percent or about 17'0; where as the rate of increase in output in period 5 is 20'0. Thus, the rate of increase in output in period 6 is only slightly less than the rate of increase in output in period 5; or we can say that they are approximately the same.]

Investment (or induced investment or additional investment) varies directly with the 'rate of change in sales or output or income.'

158 स्वरण सिद्धान्त

 (u) निवंश-स्वमाव से 'अय्यधिन-परिवर्तनकीन' (volatile) होता है, विकी या उरलादन या आय मे योड़े पड़ाय-उतार निवेत से कही अधिक विस्तृत चताव-उतार उत्पप्त कर देते हैं !²⁸

ह्वरण सिद्धान्त की सीमाएँ अववा आलोचनाएँ (Limitations or Criticism of the Acceletation Principle)

स्वर्धाः स्वरक्ष विद्याल नाम के नाकीम जनक (cyclical movement) तथा निवेश में सिद्धात दावार-स्वारों भी प्याच्या करने से उपयोगी है, परनु इस विद्याल की कुछ सीमाई है। एक आपूर्तिक वर्धव्यवस्था में निवेश अविकार सेती विद्यात वार्ज नी व्याच्या करने के तमका में स्वरक विद्याल वर्षाधिक स्थामिक (too mechanical) नामा जाता है। " मुख्य आसोचनाई सा सीमार्ग मिने से गई है—

 हिमर पूँती-उत्पादक-अनुवात की नाम्यता वास्तविक नहीं है (The assumption of fixed capital output ratio is not realistic) !

हुपरे पान्धों में, यह बान निवा जाना है कि उत्पादन (oulput) की एक निविचत मात्रा को उत्पादित करने के निवर पूर्वों की एक स्थिप मात्रा को जावपायकाता होती है, जयाँद 'स्वरूप (accelerator) की निवर (faced or constant) मार्ग विधा आता है। परण्यु बाराणिका गाव्यासक जान (real dynamic world) में त्यरक (A) को स्थिप नाही माना जा सकता है; इस्क्री में के कारण, के अंकि---

- (1) अरुपकाल में निजा मधीनरी तथा पूँचीमता स्टॉक की मात्रा हुँदि किये हुए कैरल 'अतिरिक्त समय' (०४८११०००) कान करके तथा अनिरिक्त रिपर्टी (additional shrits) के हारा जरपकर में बुद्धि करना समयत है। अतः, देशी स्थिति में सिर्ट पूँची-उरपहर-अनुवार्टा अथवा लिया 'त्यक्त' की झारमा (солосру) को लागू मही रिया जा सकता है।
- (11) कुछ उचीय, जो कि पोड़ो पूँजीगत वस्तुओं ना प्रयोग करते है, अधिक अस (म कि अधिक पूँजी) का प्रयोग करके उत्पादन में बृद्धि कर सकते हैं । इस प्रकार, स्थिर पूँजी-उत्पादन-अनुगत का विचार लागू नहीं होता है।
- (iii) 'स्वरक' मा 'सिरा (वंणी-त्यावन-नतुमात' (fixed capital-output ratio) स्विर म रह कर, एक धमन-नविध (over time) में टेमपोलंग्रीसन्त (icchnological) परिवर्तन के कारण, परिवर्तन हो सकता है। वाह एक नवप्यत्तेत (innovation) मा टेनोतेग्रीनेक परिवर्तन 'वृंची-चथ्य वाला' (capital-saving) है ताहि । रू के दूपक के बायद उत्पादन को कम पूर्व के प्रत्य उत्पादित किया जा सकता है, स्व पर्दारक (A) चटेगा । इसरी बोर, यहे टेम्मोलोजीस्त परिवर्दन 'वृंजी-करो (दाह) दिलाकी-मात्तावक्षण) है तो रिक के मुक्त के उत्पादक ने विष्य मिद्ध मुँजी की कावस-वहा होगी, बोर तम त्यारक (A) विदेश । इस प्रकार नयप्रवर्तन व्या टेमोलोजीक्य परिवर्तन (innovations and technological changes) के साम व्यारक परिवर्तन (changes) हो सकता है।
- (iv) बिक्री या माँग में बृद्धि के उत्तर से अल्पकाल में यह सम्पत है कि अल्पाधिकार (oligopolies) तथा एकाधिकारी प्रतियोगी कर्ने (monopolistically competi-

Investment m volatile in nature, small thictivations so sales or output or income cause much wider fluctuations in investment

²º Inspire of the usefulness of the Acceleration Principle in explaining the cyclical movement of momen and sude fluctuations in its entirent, there are passed formation inherent in the principle. The Acceleration Principle is supposed to be too mechanical to provide an adequate explaination of such a complex phenomenon as the investment process in a modern economy.

tive firms) अपने जनाहन को न बढाये और इससिए पूँबीयत स्टॉफ को न बढाये, (बल्कि अधिक साम को प्राप्त करने के लिए केवल अपनी बर्तुमी की कीमतों की बढा दें)। अतः इस प्रकार को स्थिति में स्थिर त्वरक (accelerator) का विवार सन्तु नहीं होगा।

 रदरण सिद्धान में कोई स्वष्ट 'प्रेरणस्वक विषय' नहीं है (The Acceleration Principle has no 'mativational content')

साहती हो एक वर्षोस्टेट (thermostat)¹⁰ को मीति कार्य करने नाना मान निता जाता है है जयाँत यह मान चिया जाता है जै है है नीय में शृद्धि के उत्तर में जैते हो उत्तरावन-वामना (capacity) कारूनं प्रमोग हो जाता है जै है ही विषक उत्पादन (more output) को उत्पादीत-करने के नित्र ताहती मालिक रूप में (mechanically) पूँजी-स्टॉक का समायोजन (adjustment) करने जाता है। निजी-उज्जास-वर्षक्यास्था (private exterprise conomy) में मुख्य प्रेरमा (main molive) 'प्रप्याचित सामदायकता' (expected profitability) होती है। साहसी तभी निवेश करेगा वा पूँजीयन स्टॉक में बुद्धि करेगा जबकि बहु निवेश की माना पर पर्यान्त लाभ सी काता करता है।

बास्तव में, उत्पादन तथा पूँजी ने घोतिक सम्बन्ध (physical relation) तभी महालपूर्ण होता है जबकि साहती निरेच पर पर्यारा वा उचित (reasonable) लाम की लागा नरता है; बच्चीत साम हो निर्देश के लिए मुख्य 'ग्रेरणस्पक विषय' (main 'motivational content') प्रदात करता है।

क्यान करता है। इस प्रकार त्वरण सिद्धान्त अत्यक्षिक यान्त्रिक (too mechanical) है और इसमें कोई 'प्रेरणाहमक विचय' नहीं (little or no motivational content) होता है।

- स्वरण सिद्धानत यह मानता है कि अवंध्यवस्या में प्रत्येक उद्योग पूर्ण अपना पर कार्य कर रहा है, पराच यह सबेच सही नहीं होता (The Acceleration Principle assumes that each industry in the economy is working at full capacity,²¹ but this is not always true.)
 - (i) सन्दी (depression) के तमय अवाय मन्दी से जल्दान (recovery) की प्रारम्भिक जल्दानों में अनेक देकार तमा अपनुक्त (idle and unutilised) मशीने इसी है तथा बनेक देकार कारवाने अपनुक्त (idle and unutilised) मशीने एक्टिंग रहते हैं, दूबरे तानों में, अर्थध्यवस्था में पर्याप्त 'बर्तिराक्त समर्ता' (excess capacity) जमवा 'अपनुक्त समर्ता' (unused capacity) रहती है। इस प्रकार सर्थयवस्था में ऐसे समयो में जिसमें कि स्वितिराक्त समता हती है रूपण सिद्धान्त हुट जाता है क्योंकि स्वितिरक्त उल्लाहन की पूनि, अपनुक्त समता का प्रयोग करके, की ना सकती है तथा किसी नितिरक्त (additional) निवेश की आपरयकता नहीं होती !**)
 - (ii) शब्द 'समता' (capacity) अभवा 'बतिरिक्त शमता' (excess capacity) की सही

अपोस्टेट (thermostat) का हिन्दी रूपान्तरण 'वापस्थाप' या 'वापस्थापक' 'किया जाता है ; पर्योद्धरेट वापसान (temperature) की निवन्धित करने वाला एक स्वयंश्वालित उपकरण (an automatic equipment) होता है !

If In other words, the Acceleration Principle assumes that the economy is operating at a level of full abbestion of evening capacity.

Thus, as far as between cycle analysis is concerned, it is said that the principle may apply during the upwaring (when rising demand preses, hard against the eviture capacity), but not in the downwing or depression plans (when event and till expair) exists in the econom's. In other words, the working of the Acceleration Principle is asymmetrical as between the upwaring and doputturing.

रूप में परिभाषित करने की कठिनाई है। बास्तव में, 'खामता' अपना 'अतिरिक्त समता' एक प्रमृत्तिजनक निचार है। सामान्यतया, झमता को 'यूनतम औरत सागत पर उत्पादन स्तर' के शब्दों में परिभाषित किया जा सकता है। ³³

बारत में, "यह अधिक अच्छा होमा कि धापता के विचार को कुछ स्वतंत रूप में तिया जाये तथा यह बताया जाये कि किसी एक विन्तु पर साहमी इस निक्यं पर हिस्ता कि सिन्तु वर साहमी इस निक्यं पर हिस्ता कि सिन्तु कि सिन्तु करते का अबन करता है तो उसकी तवीमा स्थियां है। जो कि करते का अबन करता है तो उसकी तवीमा स्थियां को एक स्वतंत्र के सिन्ता के सिन्ता स्थियां पर आवासकात से अधिक जोर पहेला। निक्ता के सिन्ता स्थियां पर आवासकात से अधिक जोर पहेला। निक्ता आविक आविक्सरक (subjective) बनाती है—जोर हसिन्त कर सामित्र का सामित्र के सिन्ता कि स्थायां के सिन्ता कि स्थायां के सिन्ता के सिन्ता कि स्थायां के स्थायां से स्थायां कि स्थायां कि स्थायां के सीनिक्स माइनी (mechanical models) के, जो कि पूँची बीर उत्पादन के बीच एक स्थित टेक्नीकल सम्बन्ध पर आधारित होते हैं। "अ

4. डरल स्वरण सिद्धान्त किसी विये हुये समय के अन्तर्येत नियेश अथवा अनिवेश पर मीतिक सीमानों की उपरेस सिना देन के किस किस किया की उपरेस सिना पर कार्यों में, यह सिद्धान्त नियेश की 'कपरो सीमा' अथवा सीना (close) की उपरेस सिना पर कार्यों कि सिना के सिना किया की सिना किस किया कि सिना किस किया कि सिना कि किया कि सिना कि स

स्तरण विद्वाल साधमों को पर्याप्त सोषपूर्ण (quite elastic supply of resources) मान लेका है। दूसरे घन्यों से "विद्वाल सह प्राप्त लेका है। दूसरे घन्यों से "विद्वाल सह प्राप्त लेका है कि उपपर्योग सहज़ारों के उद्योग दे सार्वित है कि उपपर्योग सहज़ारों के उद्योग हो सार्वित है कि उपपर्योग सहज़ारों के उद्योग हो कि व्यक्ति कि उद्योग हो कि प्राप्त हो है। वह वर्ष-मान्यस्त पूर्ण रोजगार तरार के निकट अववा समृद्धि की चौटो पर (at the peak of prosperity) पर कार्य कर प्राप्त होती है, वो पूर्व निकट अववा समृद्धि की चौटो पर (at the peak of prosperity) पर कार्य कर वही होती है, वो पूर्व निकट समुद्रों के उद्योग के कि प्राप्त की कि प्राप्त होती है, वो पूर्व निकट समुद्रों के उपयोग के दिस्त कर की प्राप्त (प्राप्त वाक्ष की क्षेत्र कार्य के अववाल की उपयोग कार्य होती है। इस होगा वे अविद्व नहीं के उपयोग की स्वस्त (appacity) आता होगे।

There is the difficulty of deficing precisely the torm 'espacity' or 'excess capacity'. At bots, 'espacity' or 'excess capacity' is an elumer encopt. Generally, capacity may be defined as the minimum average cost output level

As a matter of last, it would be bester "to interpret the notion of capacity somewhat freely and suggest that at some point the enterpreneur will reach the conclusion that his existing facilities will be over-said if he attempts to provide for an expected denand without expansion. Thu, of course, does not destroy the mount of the Acceleration Principle, but it does make the whole matter much more subjective—and beane the precue—than do mechanical models of the Principle based upon a containst technical relationship between capacity and on the contract of the principle containst technical relationship.

In other words, the principle "assumes that the coassumer goods industry can always secure capital goods from the capital goods andustry when it wants additional capital." This implies: "If the consumer goods underry is to maintain at desired capital-output ratio, the capital goods industry must not maintain its desired capital-output ratio. The latter should always have exest capacity to meet new demands on time." But this cannot be to The capital goods industry cannot have excess expactly at "full exployment level or during the periods of geopericy when all the resources in the economy are fully employed. The production of ornauser goods will be hunted or restricted by the goodstrike capacity of the exaltal goods industry.

इस प्रकार, निवेश को उतना नहीं बड़ाया जा सकता जितना कि त्यरण सिद्धान्त का कार्यकरण बतायेगा, क्वोंकि एक 'उत्परी सीमा' अथवा 'सीरितग' होती है जो कि पंजीवत वस्तुओं के उद्योग की क्षमता (capacity) द्वारा निर्धारित होती है। अ

दूसरो बोर, त्वरण विद्वाल के कार्यकरण के बनुसार, मन्दीकाल (depression) में पिरती हुई मीग बहुत बिल बारिक्स (much disinvestment) की किया को उत्पन्न करिंगी। "पदरन्तु सामस्त वर्षमंत्रका केवा तथा सीमा तक बिलिक्स (disunvestment) कर सकती है (ब्रयमा पूर्वी स्टॉक को घटा सकती है) जिस सीमा तक कि एक साल में पूर्वी पिसती है। "" दूसरे गान्दी में, "प्रवेशवरणा में पूर्वी केवल उदनी तैवी से पटाई जा सकती है जितनी तेवी से बहु सिसती है सा अपनीत (केठाला) होती है "" स्वर्ण स्वर्ण में प्रवास केवा सकती है जितनी तेवी से बहु सिसती है सा अपनीत (केठाला) होती है "" "

इत प्रकार, मन्त्री के निज्ञतम बिन्हु पर पूँजीयत स्टॉक के घटने की (अथवा अनिवेश की) एक 'निचली सीमा' या 'पत्रोर' होती है जो कि चितायी की मात्रा हारा निर्धारित होती है है'

अब हम समस्त स्थिति का सारांच (summing up) निम्म प्रकार से प्रस्तुत कर सकते हैं—

एक ओर तो त्यरण सिदान्त का कार्यकरण सीमित होता है 'क्रपरी-सीमा' पा 'मीमिंग' द्वारा जो कि 'मूंत्रीगत चानुकों के उद्योगों को क्षमता द्वारा निर्धारित होती है ; तथा, दूसरी ओर, इस सिदान्त का कार्यकरण सीमित होता है 'निकसी-सोमा' या 'क्लोर' द्वारा जो कि विसाधी की बाज द्वारा निर्धारित होती है ।"

 स्वरण सिदाग्त निवेश-निर्णयों के सम्बन्ध में आसाओं को जूमिका को एक उदित स्थान प्रदाल नहीं करता (The Acceleration Principle does not give a due piace to the fole of expectations regarding investment decisions)

मिखान यह मान नेता है कि विकी वा बीन वे वर्तमात दृढि लगझा स्वादी (permanent) है और यह पश्चिम में भी बनी रहेगी। वरन्तु योग में वर्तमात दृढि अविष्य से भी बनी रहेगी। वरन्तु योग में वर्तमात दृढि अविष्य से लिए सर्देव सही मानविष्य है। एक एक प्रति होती। अविष्य में, मींग के सम्बद्ध में व्यापारियों की आजाएँ (CAPOCIALONS) मेरिस निवेश के स्तर की प्रभावित करेंगी।

 पदि एक व्याचारी या एक फर्म बिकी या मांव में वर्तमान वृद्धि के अस्थायी (lemporary) होने की आमा करता है, तो कोई भी व्यविरिक्त (additional)

⁵ Thus, investment cannot be increased as much as the working of the Acceleration Principle would suggest because there is an "epter limit", or "orifing' given by the capacity of capital goods industry.

^{4&}quot;But the whole economy can only distinced (or reduce its capital stock) in one year to the extent of depreciation of capital in that year."

I"The Accelerator has a limit in the downswing, namely, that grass investment can never be less than zero. Net investment can become negative whenever depreciation is greater than the value of new capital goods. But for great investment to be expressed negatively necessitate the absundity of a misous production of plant, equipment and investment. If replacement investment is relaxed, it can only be reduced to stress Any further need to reduce investment will take the form of not using some existing plant and equipment, in other words, will lead to a usued capacity.

In other words, "capital can be reduced in the economy only as fast as it wears out or becomes obsolete,

Thus, during the bottom, of depression there is a "lawer-limit" or the floor for the

reduction of expiral stock (that is, for distancement) given by the amount of depreciation.

48 On the one hand, the working of the Acceleration Frinciple is lumited by the 'upper limit' or the 'ceiling' given by the expanty of the expiral goods industries; and, on the other hand, the northing is lumited by the 'lower limit' or the 'floor' given by the amount of depreciation.

न्दरण सिकास

निवेश नहीं किया जायेगा। ऐसी स्थिति में बढ़ी हुयी याँग को, स्टॉकों या अतिरिक्त समता (stock or excess capacity) के द्वारा, अथवा बंतेमान यन्त्र को अधिक शहराई के राग्य (more intensively) प्रयोग करके, पूरा किया जायेगा।

(ii) यदि एक व्यापारी या फर्म विक्री वा माँग में वर्तमान कृदि की स्थायी (permanent)
होने की आजा करता है, तो अतिरिक्त (additional) निवेश किया जायेगा।
फर्म या व्यापारी 'भविष्य' की विक्री की होटि से प्रायः विवेश करती है।

"जैसे ही हम अपने विशेषण में आधाओं को लाते हैं, वैंगे ही हमें मानना होगा कि बेरिज ानकेंग 'स्वतन्त्र निक्षा' की महित, अनेक उत्त्यों डारा प्रभावित होता है जिनकों कि 'आर्थिक जलवायुं ('cconomic climate') के बन्तर्येन रखा जा सकता है, जैसे—विश्वसा, राजनैतिक हिमति, जनसर्राटिया विलाह, स्टोंक साजार के परिचर्चन, तथा प्रही प्रकार के अन्य ताव 1'4'

6, सरण स्वरण सिद्धान्त समय-विसम्य की उनेक्षा करता है (The Simple Acceleration Principle ignores the time-lag)

हुसरे शब्दों में, यह मान सिया जाता है कि मौंग की परिवर्तित दत्ताओं के अनुसार, एक फर्म या व्यापारो द्वारा, एकदम या फीरन पूँजीयत स्टॉक में समायोजन किया जाता है। परन्तु यह बढ़ी या व्यावहारिक नहीं हैं। ²⁷

से पर्वारित्त पृथीवत बन्त के उत्पादन तथा उसके पूर्ण स्थापना (complete installation) में पर्वारत समय लगा है कित 'जिस्टेशन' समय' (gestalton period) कहा जाता है। कुप्ती में पर्वारत समय कर पृथीवत बन्त की पहली बार नावश्यरता महसूच की नाती है दिया नह समय जब पूर्णित बन्त बन्त विश्वरता महसूच की नाती है दिया नह समय जब पूर्णित कर के तिवर प्रात्मक करता है—इन दीनों के बीच पर्योग्त मा तम्मा समय-पितम्ब (time lag) दिला है। उद्याहणाई, यदि एक पूर्णित सम्ब के लिय 'लेस्टेशन कम्प' 3 सात है तो अतिरिक्त निवेश (वा प्रेरित विशेश) का पूर्ण प्रमाब एक साल के क्षार वायुग्त नहीं किया ना स्केता विका की स्वेश ने प्राप्त साल के क्षार वायुग्त नहीं किया ना स्केता विका की स्वेश ने प्राप्त साल की

पुरु व्यापारी वा एक धर्म नियंत्र को योजनाओं को नवाने थीर उनने स्वीकार करने में मम नेती है। यतामा प्रकास (existing management) ब्लांट तथा पूँजी-पन्न में केवल कुछ सीमित बुद्धियां (only some limited additions) के सम्मन्द में ही जुनलता के साम (cticiently) कार्यवाही कर तकता है। इन तक बातों के कारण पूँजीगत स्टॉक का धीमा मा झीरे-सीरे सामाजिल ((flow and grandus) बिपाआनात) हो पता है।

्षीमत स्टॉक का कोई फ़ोरन वा एकदम समायोजन सम्भव नहीं होता; इपिछत स्तर (desired level) तक पूर्वीगत स्टॉक के समायोजन में एक लम्बी और जटिल प्रक्रिया (long and complicated process) होती है।

 स्वरण विद्वालय कीमओं तथा लागतों के वायेक्षिक स्तरों में परिवर्तनों के प्रमावों की उपेक्षा करता है (The Acceleration Principle ignores the effects of changes in the relative levels of prices and coasts.

^{4: &}quot;As non as we bring in expectations, we have to recognize that induced investment, like autonomous investment, a subject to a variety of factors which we can sum up at the 'conomic clienate'—condidence, the political veene, international developments stock market changes, and no in"

In other words, it assumes that, according to the changed conditions of demand, immediate or fostastateous adjustment of capital stock is made by a businessman or a firm, but this is not true or practicable.

⁴³ In other words, generally, capital ocupament another measurement for long inter-slag between the time when the need for such assessment in first realized and the time when the capital equipment actually starts producing goods. For example, If no the case of a capital equipment, the gentation percent of a years, the full impact of additional inverting of the capital equipment and the state in percent of a fundaced investment) will not be felt an one year but will be spread over three years.

खरण सिद्धान्त 163

(i) सपृद्धि (prosperity) के समय में, और विशेषतमा सपृद्धि की नोटी पर (at the
peak of prosperity), पूँचीगता नस्तुओं के उद्योगों पर अल्पिक दबाव पूँओगता
बस्तुओं की सामत को बढ़ा सकता है, ज़ुबा इस प्रकार निवेस के लिए नेरामा बहुत
कमजीर हो सकती है।

- (11) यह सम्प्रव है कि यूँ-जीवत बस्तुओं की लागत की तुलना में ध्रम की लागत में कभी ही जाये; ऐसी स्थिति ध्याचारियों को बाध्य कर सकती है कि वे नई निवंश योजनाओं (new investment projects) में यूँजी के स्थान पर प्रम का प्रतिस्थापन (substitution) करें। पिरन्तु उत्पत्तशील देशों (advanced countries) में, इस प्रकार वी एमपावना, व्यवहार में, बलायत सीमित रहती हैं।]
- (iii) समृद्धि की समय-अवधि में अथवा व्यापारिक किया की बोटी पर (at the peak of business ectivity), पृंजीगत वस्तुओं को खरीरने के लिए हव्य व सात्र की महुत अधिक मांन व्यापन-दर शिव्यित, उधार को लागत (cost of borrowings)) को बहुत लेखा कर सकती है जीर कह वात निषेत्र की किया को बहुत सीमित कर सकती है | परन्तु अपुमव सामित करध्यन (empirical studies) मह बसाते हैं कि व्याजनसामतें वास्त्य में निवेत-निर्माणी को बहुत सीमित कर प्राप्त का स्वापन-सामित वास्त्य में निवेत-निर्माणी को बहुत सीहर हो (very significantly) क्यापित नहीं करती !

निष्कर्ष (Conclusion)

स्वरण विद्यान्त के विचार, कार्यकरण तथा धीमाओं की विवेचना करने के बाद हम निम्न-विचित बार्से (observations) प्रस्तुत करते हैं—

- तरण सिद्धारत" की आतोचनाएँ या सीमाएँ यह बवाती है कि सिद्धारत 'बाजिक निष्यतता' के साथ कार्य नहीं कर सकता । निवेश में उठार-च्याव उतने तीय नहीं होंगे जितना कि तपल तपल सिद्धार्ण वर्षायों । परन्तु इसमें कोई परेंद्र नहीं है कि निवेश में उतार-चड़ाव कहीं अधिक होंगे, उपभोग या आम में उतार-चड़ायों की तुलना में । इसरे सम्बंध में अंतार के स्वाध के सम्बंध में अंतार के स्वाध कर स्व
- यह सिद्धान्त वास्तविकता का एक मोटा चित्रण प्रस्तुत करता है न कि उसका एक निष्यत लेखा । यदि स्वरण सिद्धान्त को केवल अकेते ही निया जाये तो वह निवेश के सिद्धान्त के रूप में एक श्रांशिक या अपर्योग्त सिद्धान्त होगा ।

परन्तु सिद्धान्त मे एक पर्यान्त मात्रा तक सरवता है और यह इस बुनियादी तत्त्र पर और देता है कि वस्तुओं की नई या अविरिक्त मौगों को पूरा करने के विए अतिरिक्त पूँजीगत वस्तुओं की आवश्यकता होगी। प

Keyner did not introduce the Accelerator into his General Theory but probably he had some idea about it. He emphasised the sole of expertations which modify the mechanical operation of the Accelerator.

The extractions or limitations indicate that the Acceleration Principle cannot work with mechanical precision. The fluctuations (s. e. the rise and fall) in investment expenditure will not be a wide or wishest as the simple acceleration principle would suggest. But there is no doubt that the fluctuations in investment will be greater than those in communicion or income. In other words, investment is one of the least stable components of the agreegate demand.

The Principle is an approximation of reality rather than a prebite account. The Arreleration Principle, taken alone, is partial or anadequate as a theory of investment.

But the Principle does contain a large gram of truth and does emphasize the basic fact that additional capital goods are needed to meet new or additional demands.

3. सिडान्त इन बात की ब्याच्या करने में सहायता करता है कि निवंश में पक्रीय उतार-पश्च (cyclical fluctuations) क्यों व्यक्ति होते हैं अरेकाइन उपमोग मं उतार-पश्चक ने अयापार्टक चक्रों को समझने के लिए त्यरण निद्धार्त का नायाना बाधारफुत और महत्वपूर्ण है। दूबरे करने भे, व्यावसाधिक चक्रों में विवर्शय के तियु वर्षशाविद्यां के हहन चौचा (tool boo) में उपयोगी घरायोगी में ने त्यरण सिडान्त एक अव्यन्त महत्वपूर्ण बारणा है। ए. एक वनंस् (A. F. Buchs) में अनुसाम वीटान्त एक अव्यन्त महत्वपूर्ण बारणा है। ए. एक वनंस् (A. F. Buchs) के अनुसाद, 'ध्यावसाधिक चक्क की कीई आवाष्मा ती है स्वार्ण में ती उत्पेश कि इस निवार में ती वेशन करती है एक हैं पहुँ होने की सम्मानना नहीं हो नकती।''

प्रश्न

 त्वरण सिद्धान्त ने आप क्या समझी है ? त्वरण मिद्धान्त के कार्यकरण को एक वृदाहरण इति समझाइए।

What do you understand by the Acceleration Principle Explain its working with the help of an example.

निवेश के स्वरण सिद्धान्त को समताइए। इस सिद्धान्त की सीमाओं को विवेषना कीतिए।
 Explain the Accelerator Theory of Investment, Discuss its limitation.

The Principle helps to caplain why the cycloid flurinations of involutionet are larger than thine of consumptions. An understanding of the Acceleration Franciple is based an induction for understanding business cycles. In other words, the Acceleration Frinciple is one of the most valuable concept in the food-larger of the committee for analysing business cycles. Accerding to F. M. Barns. "so explanation of the cycle which period is could possible be complete."